31(C128)
C23
№ 1582
31 (47.32)
С 232
Ставропольскаго губ. статистическ. комитета Библиотека
76258
III-В
II-5
№ 53
36
242597
1.057/143

СБОРНИКЪ МАТЕРІАЛОВЪ ДЛЯ СТАТИСТИКИ ТВЕРСКОЙ ГУБЕРНІИ,

составленный по порученію Тверскаго Губернскаго Земскаго Собранія.

ВЫПУСКЪ I.

Державна історична БІБЛІОТЕКА УРСР
ЗВІРЕНО 1961 р.

Тверь, въ Типографіи Губернскаго Правленія. 1874 г.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Вступленіе. О значеніи и о задачахъ Статистики . . . . 1—12
Матеріалы для Статистики Тверской губерніи. I *Территорія*. Положеніе, границы и размѣры губерніи . . . . . 1.
Возвышенности. . . . . 1.
Воды. Озера . . . . . 12.
Болота . . . . . 17.
Рѣки . . . . . 19.
Растительность. . . . . 41.
Фауна . . . . . 54.
Геологическое строеніе Тверской губерніи. Окаменѣлости животныхъ . . 61.

ПОПРАВКИ.

	Страницы.	Столбцы.	Строки.	Напечатано.	Слѣдовало было напечатать.
ВСТУПЛЕНІЕ.	8	2	6 снизу	budjet	budget
	—	—	5 —	publique	public
МАТЕРІАЛЫ	1	2	3 сверху	4600,70	4602,00
для	41	2	18 —	мертвою	мертвенною
СТАТИСТИКИ.	44	1	17 снизу	sporadicum	spadiceum
	—	—	10 —	odontilis	odontites
	45	1	31 сверху	angustifloum	angustifolium
	46	2	12 —	polystochum	polystachium
	47	2	9 —	Gittago	Githago
	48	2	5 снизу	caprifolia	caprifolium
	49	2	3 сверху	Armoracea	Armoracia
	51	1	12 —	oleracius	oleraceus
	—	—	— —	pratense	pratensis
	—	—	2 —	hastile, autumnale	hastilis, autumnalis
	—	2	6 —	Camarum	Comarum
	—	2	18 —	Gulea; Hyperum	Galium, Hypericum
	—	—	2 —	majus	majalis
	52	2	7 —	Azazum	Azarum
	—	—	9 —	Vinetoxicum	Vincetoxicum

Дозволено Цензурою. 1874 года Августа 10 дня.

ВСТУПЛЕНІЕ.

О значеніи и о задачахъ Статистики.

Желая представить читателямъ рядъ статистическихъ очерковъ Тверской губерніи, считаю не лишнимъ сказать нѣсколько словъ о томъ, что такое Статистика, какія воззрѣнія существовали на нее въ прежнія времена, какое значеніе имѣетъ она нынѣ, какъ наука и какъ сборникъ свѣдѣній, полезныхъ для практической жизни, и наконецъ—какое значеніе имѣютъ спеціальныя, мѣстныя статистическія изслѣдованія.

I.

Статистика, какъ сумма полезныхъ свѣдѣній о государствѣ и обществѣ, существуетъ съ самыхъ отдаленныхъ временъ.

Трудъ человѣческій во всѣ времена считался главнымъ условіемъ общественнаго благоденствія, а потому всякое правительство интересовалось числомъ лицъ въ государствѣ, могущихъ трудиться и платить подати. Отсюда возникновеніе народныхъ переписей, существовавшихъ за много тысячъ лѣтъ до Рождества Христова. Въ священныхъ книгахъ Ветхаго Завѣта много разъ упоминается о народныхъ переписяхъ, которыя производимы были у евреевъ періодически и имѣли важное значеніе для государственной жизни этого народа. Такія же народоисчисленія были у древнихъ египтянъ, китайцевъ и другихъ древнихъ народовъ.

Зная, что земля съ ея производительностію составляетъ второе существенное условіе человѣческаго благоденствія, правительства всѣхъ благоустроенныхъ народовъ древности старались запастись свѣдѣніями о пространствѣ своихъ земельныхъ владѣній, о состояніи земледѣльческаго хозяйства, о количествѣ скота и о другихъ признакахъ, по которымъ можно судить о большей, или меньшей, возможности успѣшно трудиться, или о послѣдствіяхъ народнаго труда. Такія свѣдѣнія многочисленны, богаты и разнообразны у евреевъ, что видно изъ ветхозавѣтныхъ священныхъ книгъ. Китайцы за двѣ тысячи лѣтъ до рождества Христова, обладали статистическими свѣдѣніями о своей территоріи, промышленности, торговлѣ и земледѣліи; у египтянъ въ самой глубокой древности опредѣляемы были границы поземельныхъ владѣній и велись записи о гражданскомъ состояніи жителей.

При многосторонемъ развитіи общественной жизни древнихъ грековъ, Статистика имѣла у нихъ немаловажное значеніе, особенно же обращала на себя вниманіе статистика населенія, территоріи, поземельной собственности, государственныхъ доходовъ и расходовъ.

Еще больше интересовались статистикою древніе римляне. Первое исчисленіе римскаго народа, вмѣстѣ съ оцѣнкою собственности каждаго домохозяина, говоря короче—первый цензъ относятъ ко времени царя Сервія Туллія.

Особенно тщательно исчислялось населеніе способное носить оружіе и воевать. Перепись производилъ цензоръ, въ вѣдѣніи котораго находилось статистическое бюро. Во времена республики производился цензъ, чрезъ каждыя пять лѣтъ, съ особенною торжественностію. Исчислялось все свободное населеніе; каждый отецъ семейства обязанъ былъ, за себя и за всѣхъ своихъ домочадцевъ, дать свѣдѣнія объ имени, полѣ, возрастѣ, жительствѣ и имуществѣ.

Во времена императоровъ цензъ измѣнилъ свой первоначальный характеръ: перепись лицъ была отдѣлена отъ переписи имуществъ, притомъ повторялся цензъ не черезъ 5, а черезъ 10, потомъ 15 лѣтъ. Но за то, свѣдѣнія собирались, при императорахъ, не объ однихъ только гражданахъ, но и о вольноотпущенныхъ и рабахъ.

Матеріалъ, накоплявшійся при цензѣ, спеціалисты группировали и разработывали. Императоры интересовались этими статистическими работами: по ихъ повелѣнію составлялись статистическія таблицы и карты. При Юліи Це-

зарѣ начато, при Августѣ окончено измѣреніе земель Римской имперіи. При Августѣ составлена была подробная роспись государственныхъ доходовъ и расходовъ.

Знаніе статистики считалось въ Римѣ необходимымъ для каждаго государственнаго человѣка.

Но статистики, какъ науки, все еще не было; эта отрасль знаній служила у римлянъ лишь цѣлямъ практическимъ и имѣла оффиціальный характеръ: статистическимъ бюро завѣдывалъ правительственный сановникъ—цензоръ, самое бюро помѣщалось, во времена Гракховъ, въ храмѣ Свободы, при Цицеронѣ—въ храмѣ Нимфъ.

Въ началѣ среднихъ вѣковъ, если гдѣ и существовала статистика, то это въ Византійской имперіи, къ замѣчательнымъ статистическимъ актамъ которой можно отнести росписи придворныхъ и церковныхъ должностей (родъ адресъ календаря).

Но за то нѣсколько позднѣе, у аравитянъ, въ одно время съ ихъ географическими изслѣдованіями, обнаруживается интересъ къ статистическимъ работамъ. Полководцы, министры и другіе высшіе государственные сановники имѣли обыкновеніе изучать мѣстности, на которыя простиралась ихъ дѣятельность, въ географическомъ, топографическомъ, а также и статистическомъ отношеніяхъ.

Въ Германіи, при Карлѣ Великомъ, весьма подробныя статистическія свѣдѣнія собираемы были для финансовыхъ цѣлей; составлялись списки о всѣхъ лицахъ, способныхъ нести воинскую службу. При управленіи государственными и императорскими имуществами принимались къ соображенію данныя, собранныя и сгруппированныя въ особомъ экономико-статистическомъ описаніи (breviarium rerum fiscalium). Въ такомъ же родѣ были встрѣчающіяся съ XI вѣка поземельныя книги, или урбаріи, кадастровыя книги, составленныя послѣ упроченія завоеваній въ Европѣ въ XI и слѣдующихъ столѣтіяхъ Таковы напр. поземельныя книги Вильгельма Завоевателя, Эдуарда I англійскаго короля, Вальдемара II датскаго, инвентари сицилійскихъ имѣній Фридриха II.

Еще большій статистическій интересъ представляютъ метрическіе списки, которые велись во многихъ странахъ средневѣковымъ духовенствомъ, особенно же списки умершихъ и погребенныхъ (diptycha mortuorum). Къ сожалѣнію, изъ всѣхъ этихъ документовъ ничего въ подлинникѣ и въ цѣлости не сохранилось до нашего времени. Весьма много статистическихъ свѣдѣній содержатъ въ себѣ лѣтописи монастырей.

Въ концѣ среднихъ вѣковъ, вмѣстѣ съ укрѣпленіемъ государственной идеи, обнаружилась необходимость для государственныхъ людей знать производительныя средства и силы какъ управляемыхъ ими государствъ, такъ и сосѣднихъ. Еще въ XIII вѣкѣ, въ Венеціанской республикѣ, правительство интересовалось статистикою населенія, промышленности, внѣшнихъ силъ какъ своего, такъ и другихъ государствъ; многія статистическія работы возлагались на правителей отдѣльныхъ областей и на посланниковъ при иностранныхъ правительствахъ. Примѣру Венеціи слѣдовали другія государства. Мало по малу посланники правительствъ дѣлаются органами взаимнаго наблюденія государствъ другъ надъ другомъ.

Съ теченіемъ времени, статистика въ Европѣ пріобрѣтаетъ все болѣе и болѣе значенія; необходимость въ свѣдѣніяхъ о различныхъ отрасляхъ государственнаго устройства вызвала рядъ описаній отдѣльныхъ государствъ, описаній, въ которыхъ впрочемъ статистическія свѣдѣнія еще смѣшаны съ географическими. Въ такомъ направленіи работали Эней Сильвіо Пикколомини, Макіавелли, Себастіанъ Мюнстеръ и многіе другіе.

Стремленіе европейскихъ государствъ къ централизаціи и упроченію управленія, переходъ отъ натуральныхъ повинностей къ денежнымъ, отъ земскаго ополченія къ регулярнымъ арміямъ, —все это требовало разнообразныхъ статистическихъ свѣдѣній. Политика больше, чѣмъ когда либо прежде, нуждалась въ людяхъ и деньгахъ, а потому необходимо было привести въ извѣстность число жителей данной страны и ея средства къ платежу налоговъ. Отсюда необходимость народныхъ переписей и наблюденій надъ вымираніемъ населенія, надъ рожденіемъ новыхъ членовъ общества надъ развитіемъ земледѣлія, промышленности и торговли.

О народныхъ переписяхъ, не бывшихъ въ обычаѣ въ средневѣковыя времена, есть извѣстіе отъ второй половины XVI вѣка (1567 годъ); въ XVII же столѣтіи онѣ производятся, время отъ времени, почти во всѣхъ европейскихъ государствахъ.

Немного ранѣе переписей, а именно въ кон-

цѣ XV вѣка вводятся правильныя, постоянныя наблюденія надъ движеніемъ народонаселенія. Церковныя и свѣтскія власти обязываютъ духовенство вести списки случаевъ крещенія, вѣнчанія и погребенія со всевозможною правильностію, что отчасти и достигается въ XVI и XVII столѣтіяхъ.

Успѣхи, въ то же время, дѣлаетъ статистика и въ наблюденіи фактовъ экономической, военной, финансовой и вообще политической жизни народовъ. Такъ французскій министръ Сюлли устроилъ родъ статистическаго бюро, занимавшагося собираніемъ свѣдѣній о финансахъ и торговлѣ, о горномъ и монетномъ дѣлѣ, о церковномъ, политическомъ, административномъ и военномъ управленіи. Ришелье продолжалъ статистическое дѣло въ томъ же направленіи, Кольберъ обратилъ особенное вниманіе на статистику промышленности и внѣшней торговли, Лувуа устроилъ военно-статистическое бюро.

Въ Англіи, со времени Вильгельма III Оранскаго, получила весьма сильное развитіе статистика торговли. Въ то же время Германія обогатилась цѣлымъ рядомъ наблюденій и изслѣдованій надъ государственною жизнію народа, тѣмъ болѣе необходимыхъ, что Германія того времени раздѣлена была на множество большихъ и малыхъ монархій и что каждая изъ нихъ имѣла свое особое государственное устройство, свой особый экономическій характеръ.

Статистическій интересъ не чуждъ былъ и древней Руси. Въ лѣтописяхъ удѣльно-вѣчеваго времени встрѣчаемъ мы множество статистическихъ свѣдѣній о числѣ жителей, погибшихъ отъ различныхъ народныхъ бѣдствій, о размѣрахъ неурожаевъ, военныхъ потерь, о торговлѣ, промыслахъ, о цѣнахъ на продукты и о другихъ фактахъ общественной жизни. Съ XIII вѣка встрѣчаются извѣстія о правильныхъ народныхъ переписяхъ на Руси: Татары, въ видахъ собиранія дани, производили тщательныя народоисчисленія въ нашемъ отечествѣ. Древнѣйшее описаніе недвижимостей, въ Новгородской области, относится къ 1259 году. Такія описанія продолжались въ областяхъ, городахъ и монастыряхъ и въ послѣдующее время. При Іоаннахъ III и IV *сошное письмо* было распространено во всѣмъ государствѣ и дало начало книгамъ писцовымъ и дозорнымъ, составляющимъ важный статистическій матеріалъ. При царѣ Ѳеодорѣ Алексѣевичѣ сошная подать была замѣнена подворною, введеніе которой требовало новыхъ, обширныхъ статистическихъ работъ. При Петрѣ Великомъ подворная подать обращена была въ подушную, необходимымъ условіемъ осуществленія которой должно было быть правильное и періодическое народоисчисленіе. Указомъ 22 января 1719 года было предписано производить податнымъ классамъ, чрезъ каждыя 20 лѣтъ, ревизіи. При Петрѣ же заведены были въ Россіи метрическія книги, подчинившіяся большей системѣ при Екатеринѣ II стараніями академика Шлёцера. При этой же императрицѣ, въ силу манифеста 19 сентября 1764 года, получила начало другая статистическая операція—генеральное межеваніе, давшее интереснѣйшія и доселѣ не утратившія значенія свѣдѣнія какъ о размѣрахъ, такъ и о качествѣ громадной массы поземельныхъ участковъ, о водахъ, почвѣ, лѣсахъ, лугахъ, пашняхъ и другихъ угодьяхъ.

Болѣе полнаго развитія достигаетъ въ Россіи статистика въ XIX вѣкѣ, подъ вліяніемъ выработавшагося на Западѣ научнаго статистическаго метода.

II.

Уже въ концѣ XVII столѣтія статистика, дотолѣ смѣшанная съ географіей, исторіей, государственнымъ правомъ, начинаетъ выдѣляться, какъ отдѣльная, самостоятельная отрасль знанія, имѣющая предметомъ благосостояніе народовъ и государствъ, а равно причины и условія этого благосостоянія.

Первымъ представителемъ такого взгляда на статистику является профессоръ Гельмштедскаго университета Конрингъ, предпринявшій, въ шестидесятыхъ годахъ семнадцатаго столѣтія, систематическое описаніе современныхъ ему государствъ. Выдѣляя, въ своемъ сочиненіи, отъ географіи, исторіи и политики, статистику, онъ предметомъ этой послѣдней науки считаетъ все то, что способствуетъ благосостоянію государства и что—его бѣдствію. Уразумѣніе состоянія государства, по мнѣнію Конринга, заключается въ познаніи четырехъ причинъ: 1) вещественной – природы, жителей, ихъ имущественныхъ средствъ, 2) конечной—условій, опредѣляющихъ ихъ благосостояніе, 3) формальной—образа правленія и 4) производящей—устройства верховной власти ея органовъ и денежныхъ средствъ. Статистика, по мнѣнію Конринга, описательная наука, изображающая современное политическое состояніе государства въ связи съ его прошедшимъ, даже буду-

щимъ, насколько можно о будущемъ заключать по прошедшему и настоящему.

Но Конрингъ еще называлъ статистику не настоящимъ именемъ, а государствовѣдѣніемъ, и подъ этимъ именемъ ввелъ ее въ курсъ университетскаго преподаванія.

Во второй половинѣ XVIII вѣка статистика пріобрѣтаетъ замѣчательнаго дѣятеля въ Ахенвалѣ, который далъ этой наукѣ нынѣшнее ея названіе и котораго многіе считаютъ отцомъ статистики, какъ науки. По воззрѣнію Ахенваля, статистика есть изображеніе дѣйствительныхъ достопримѣчательностей государства, замѣтнымъ образомъ вліяющихъ на его благосостояніе. Достопримѣчательности государства заключаются въ его территоріи и народонаселеніи, т. е. въ пространствѣ и качествѣ земли, въ ея обработкѣ, въ количествѣ народа и его земледѣльческой, промышленной и торговой дѣятельности.

Преемникъ Ахенваля, по каѳедрѣ статистики, въ Геттингенскомъ университетѣ, Шлёцеръ, поясняя опредѣленіе, данное этой наукѣ Ахенвалемъ, говоритъ, что статистика есть остановившаяся исторія, исторія—продолжающаяся статистика. Еще сжатѣе опредѣляетъ онъ содержаніе статистики формулой: vires unitae agunt, т. е. «соединенныя силы дѣйствуютъ. «Подъ словомъ *силы* онъ разумѣетъ территорію и народонаселеніе, подъ *соединеніемъ* силъ—государственныя учрежденія, подъ дѣйствіемъ ихъ—промышленность, земледѣліе, торговлю, образованіе, при чемъ цѣлію государства ставитъ благосостояніе.

Однимъ изъ лучшихъ средствъ кратко, наглядно и точно выражать статистическія данныя Шлецеръ, какъ и его предшественники, считаетъ число, которымъ исключается всякое неточное представленіе, всякое субъективное мнѣніе, всякій ложный и произвольно сообщаемый фактамъ оттѣнокъ. «Во всѣхъ землеописаніяхъ и путешествіяхъ,» говоритъ Шлецеръ, «вы встрѣтите отзывы, что такая-то страна имѣетъ превосходные виноградники, прекрасныя мануфактуры, цвѣтущую торговлю, развитое земледѣліе; но всѣ такіе отзывы, если не пояснены цифрами, даютъ лишь самое смутное понятіе объ изображаемой дѣйствительности.»

Конрингъ, Ахенваль и Шлецеръ могутъ считаться основателями школы такъ называемой описательной статистики, цѣль которой изслѣдованіе состоянія силы народовъ и государствъ въ данный, преимущественно настоящій моментъ времени. Къ этой школѣ примыкаетъ длинный рядъ статистиковъ прошлаго и нынѣшняго столѣтій, соглашающихся съ названными писателями въ сущности ихъ воззрѣній. Если существуетъ какая нибудь разница между основателями школы и ихъ послѣдователями, то лишь въ подробностяхъ.

Совершенно особую, самостоятельную группу составляютъ статистики, обратившіе вниманіе на изслѣдованіе повторяющихся фактовъ и явленій общественной и государственной жизни, съ цѣлію найти законы этого однообразія, этой повторяемости.

Еще въ 1662 году англичанинъ Гроунтъ сдѣлалъ попытку, на основаніи метрическихъ книгъ о рожденіяхъ и смертныхъ случаяхъ, вывести законъ смертности въ различныхъ возрастахъ и періодъ времени, въ который лондонское населеніе удвоивается.

Въ 1693 году математикъ Галлей, при помощи списковъ рожденій и смертныхъ случаевъ, въ Бреславлѣ вычислилъ вѣроятную продолжительность человѣческой жизни.

Въ томъ же направленіи, надъ систематическимъ изслѣдованіемъ цѣлыхъ длинныхъ рядовъ повторяющихся однообразныхъ фактовъ и явленій работало множество ученыхъ въ Англіи, Франціи, Германіи и Швеціи, но работали они, руководясь не статистическими цѣлями: такъ напр. вѣроятность смерти въ каждомъ возрастѣ и средняя продолжительность жизни опредѣлялись для разрѣшенія разныхъ вопросовъ по застрахованію жизни, капиталовъ и доходовъ. Научное значеніе этимъ трудамъ придалъ прусскій пасторъ Зюссмильхъ, изслѣдованія котораго составляютъ эпоху въ исторіи статистики. Зюссмильхъ систематически собиралъ числовыя данныя, объясняющія явленія человѣческой жизни, и изъ этихъ данныхъ выводилъ законы, опыми явленіями правящіе. Появившееся въ 1742 году Зюссмильхово сочиненіе озаглавлено такъ: «Божественный порядокъ въ перемѣнахъ, совершающихся въ человѣческомъ родѣ, т. е. основательное доказательство Божественнаго Провидѣнія и Промысла о человѣческомъ родѣ, заимствованное изъ сравненія числа родившихся съ числомъ умершихъ и бракомъ сочетавшихся, особенно же изъ сравненія числа родившихся мальчиковъ съ числомъ родившихся дѣвочекъ и т. д. Въ перемѣнахъ, испытываемыхъ человѣческимъ родомъ, Зюссмильхъ усматри-

ваетъ божественный порядокъ и старается доказать дѣйствительное существованіе такого порядка громадными рядами цифръ, выражающихъ движеніе населенія. Сочиненіе Зюссмильха отличается тенденціозностью, еще болѣе—недостаткомъ точныхъ статистическихъ данныхъ, но тѣмъ не менѣе, благодаря своему тонкому уму и способности обобщать, Зюссмильхъ съумѣлъ придать своему скудному матеріалу высокую цѣнность.

Ближайшими послѣдователями Зюссмильха являются докторъ Касперъ и нѣкоторые другіе медики, но вполнѣ выработанъ и прочно установленъ новый статистическій методъ извѣстнымъ бельгійскимъ ученымъ, Несторомъ современной статистики, Кетле.

Подобно Зюссмильху, Кетле путемъ наблюденій надъ множествомъ фактовъ человѣческой жизни старается доказать, что въ физической и нравственной жизни человѣчества существуетъ замѣчательная правильность. Но эта правильность неуловима, если разсматривать отдѣльные, близкіе намъ факты, подобно тому, какъ блистательное явленіе радуги непонятно для того, кто наблюдаетъ лишь отдѣльныя капли воды. Наблюдая жизнь отдѣльныхъ личностей, мы имѣемъ лишь рядъ фактовъ, повидимому зависящихъ или отъ произвола, или отъ случая. Чтобы открыть законы, которымъ подчинены факты человѣческой жизни, необходимо такое количество наблюденій, при которомъ бы сглаживалось все случайное, и тѣмъ ближе можно подойти къ уясненію этихъ законовъ, чѣмъ больше личностей было наблюдаемо.

Такъ напримѣръ часто случается, что въ отдѣльной семьѣ родится гораздо болѣе дѣвочекъ чѣмъ мальчиковъ, но если мы станемъ наблюдать цѣлыя области, цѣлыя государства, то увидимъ, что всюду мальчиковъ родится на нѣсколько процентовъ болѣе, чѣмъ дѣвочекъ.

Такая же правильность замѣтна и въ смертности новорожденныхъ: новорожденныхъ мальчиковъ во всѣхъ странахъ умираетъ на нѣсколько процентовъ болѣе, чѣмъ дѣвочекъ, хотя въ отдѣльныхъ семьяхъ можетъ встрѣтиться обратное отношеніе.

Удивительная правильность открыта и въ повтореніи изъ года въ годъ извѣстнаго числа браковъ; если число это и колеблется, то колеблется вслѣдствіе причинъ, доступныхъ для наблюденія и точнаго вычисленія. Такъ, между прочимъ, доказано, что на число браковъ, между другими причинами, сильно вліяютъ повышеніе и пониженіе цѣнъ на хлѣбъ и колебанія заработной платы. При неизмѣнномъ же состояніи экономическаго и общественнаго быта, въ каждомъ данномъ народѣ число браковъ ежегодно совершаемыхъ, приблизительно одно и то же. То же должно сказать и о рожденіяхъ.

Еще болѣе зависитъ отъ экономическихъ условій смертность народонаселенія. Уже Касперъ вычислилъ, что изъ тысячи богатыхъ родившихся въ одинъ и тотъ же годъ пятилѣтняго возраста достигаютъ 943 ребенка; изъ тысячи родившихся въ то же время бѣдняковъ до этого возраста доживаетъ 655 ребятъ.

Двадцатилѣтняго возраста:

изъ 1000 богатыхъ достигаютъ — 866 чел.
— — бѣдныхъ — — — 566 —

Пятидесятилѣтняго возраста:

— 1000 богатыхъ достигаютъ — 557 —
— — бѣдныхъ — — — 283 —

Семидесятилѣтняго возраста:

— 1000 богатыхъ достигаютъ — 236 —
— — бѣдныхъ — — — 65 —

Восьмидесятилѣтняго возраста:

— 1000 богатыхъ достигаютъ — 57 —
— — бѣдныхъ — — — 9 —

Средняя жизнь богатыхъ равняется пятидесяти годамъ, средняя жизнь бѣдныхъ—только тридцати двумъ. Разница эта, утверждаетъ Кетле, была бы еще значительнѣе, если бы богатые не сокращали себѣ жизнь излишними наслажденіями.

Еще болѣе замѣтна зависимость смертности отъ экономическихъ условій, при наблюденіи надъ цѣлыми народами. Въ европейскихъ странахъ, пользующихся сравнительно высокимъ благосостояніемъ, ежегодно вымираетъ только 2 процента, въ бѣднѣйшихъ же европейскихъ странахъ ежегодно похищается смертію отъ 3 до 4 процентовъ населенія. И замѣчательно, что цифры смертности въ одномъ и томъ же народѣ и въ томъ же классѣ общества изъ года въ годъ остаются неизмѣнными до тѣхъ поръ, пока остаются неизмѣнными условія экономическаго и общественнаго быта.

«Цивилизація,» говоритъ Кетле, «сдѣлавъ существованіе человѣка болѣе пріятнымъ, успѣла сдѣлать его и болѣе продолжительнымъ. Съ развитіемъ просвѣщенія жилища людей сдѣлались болѣе здоровыми: мало по малу осушились болотистыя почвы, и этимъ уничтожились причины частыхъ эпидемій, губившихъ прежнія по-

колѣнія. Образованіе, усиливъ торговыя сношенія между народами, уничтожило возможность частаго повторенія страшнаго голода, шансы котораго уменьшились еще съ другой стороны вслѣдствіе развитія земледѣлія и разнообразія средствъ питанія. Медицинскія и общія гигіеническія знанія дали съ своей стороны драгоцѣнныя орудія для борьбы съ смертностью, а развитіе промышленности способствовало распространенію довольства и пріобрѣтенію вѣрныхъ средствъ къ сохраненію жизни человѣка. По всѣмъ этимъ причинамъ, въ тѣхъ странахъ, гдѣ цивилизація сдѣлала самые большіе успѣхи, замѣчается самое значительное уменьшеніе смертности.»

Правильность и постоянство видитъ Кетле не только въ такихъ неизбѣжныхъ фактахъ человѣческой жизни, каковы раждаемость, браки, смертность, но даже и въ дѣйствіяхъ людей, которыя, по видимому, вполнѣ зависятъ отъ ихъ произвола.

Если бы, говоритъ Кетле, можно было записывать всѣ дѣйствія каждаго человѣка, то, по видимому, нужно было бы ожидать, что изъ году въ годъ числа будутъ мѣняться въ такихъ же широкихъ предѣлахъ, какъ и капризы воли. Однако этого нѣтъ, по крайней мѣрѣ въ тѣхъ дѣйствіяхъ, которыя удалось записать до настоящаго времени. Такъ статистика уголовныхъ дѣлъ показываетъ, что число преступленій и проступковъ изъ года въ годъ повторяется съ замѣчательнымъ постоянствомъ. Убійства не только совершаются при близительно въ одномъ и томъ же числѣ, но даже посредствомъ однихъ и тѣхъ же орудій, употребляемыхъ въ однихъ и тѣхъ же пропорціяхъ (*). Но этого мало: каждый родъ преступленій спеціально и неизмѣнно распредѣляется по возрастамъ, по́ламъ жителей, по временамъ года, и всѣ преступленія въ одинаковыхъ пропорціяхъ сопровождаются побочными фактами, повидимому безразличными и пока еще почти необъясненными. Такимъ образомъ можно заранѣе вычислить, сколько человѣческихъ личностей обагрятъ руки въ крови своихъ ближнихъ, сколько явится дѣлателей фальшивыхъ бумагъ, сколько отравителей и другихъ преступниковъ, и все это почти съ такою же точностію, съ какою можно заранѣе опредѣлить число рожденій и смертныхъ случаевъ. И такъ есть налогъ, который человѣческое общество уплачиваетъ еще съ большею правильностію, чѣмъ дань природѣ или государственной казнѣ, это—налогъ, платимый преступленію.

Къ счастію для человѣчества, этотъ налогъ, хотя и представляетъ собою нѣчто постоянное и неизмѣнное, при неизмѣнномъ состояніи цивилизаціи въ странѣ, уменьшается подъ вліяніемъ успѣховъ цивилизаціи и человѣческаго благосостоянія. Нравственное улучшеніе человѣческаго общества, а слѣдовательно и уменьшеніе числа преступленій возможно и совершается посредствомъ измѣненія учрежденій, привычекъ, состоянія образованности и всего, что имѣетъ вліяніе на бытъ людей. Дѣйствіе человѣка на себя самаго и на общество есть одно изъ высшихъ его свойствъ. Какъ членъ общественнаго тѣла, человѣкъ каждую минуту испытываетъ на себѣ неизбѣжное вліяніе существующихъ условій общественной жизни; но какъ человѣкъ, пользующійся всею силою своихъ умственныхъ способностей, онъ до нѣкоторой степени господствуетъ надъ этими причинами, измѣняетъ ихъ дѣйствіе и можетъ достичь лучшаго положенія.

Изслѣдуя въ томъ же направленіи многія другія стороны общественной жизни, Кетле приходитъ къ заключенію, что на жизнь человѣческихъ обществъ вліяютъ два рода причинъ: однѣ можно назвать физическими, другія духовными; дѣйствіе послѣднихъ обнаруживается съ меньшею очевидностію, чѣмъ дѣйствіе первыхъ, и изученіе ихъ возможно только путемъ многочисленныхъ наблюденій. Открыть тѣ и другія причины, изъ аналогическихъ рядовъ цифръ вывести законы послѣдовательности, взаимной зависимости явленій общественной жизни—вотъ въ чемъ, по воззрѣнію Кетле, задача статистики.

Кетле имѣетъ много послѣдователей, которые дали бо́льшую опредѣленность и законченность его теоріи.

Въ настоящее время господствующею можно считать нѣмецкую статистическую школу, старающуюся примирить прежнее, данное Ахенвалемъ и Шлецеромъ, направленіе съ новымъ, представителемъ котораго является Кетле. По воззрѣнію Энгеля, стоящаго во главѣ современной нѣмецкой школы, статистика есть и наука

(*) Кетле приводитъ въ примѣръ Францію, гдѣ совершено было убійствъ:

въ 1826 году	241,	въ томъ числѣ	отъ ножа		39.
— 1827 —	234,	—	—	—	40.
— 1828 —	227,	—	—	—	34.
— 1829 —	231,	—	—	—	46.
— 1830 —	205,	—	—	—	44.
— 1831 —	266,	—	—	—	34.

и извѣстный методъ изслѣдованія. Какъ наука, статистика наблюдаетъ жизнь народа въ ея проявленіяхъ, между которыми старается найти причинную связь; какъ методъ, статистика есть средство изъ длинныхъ рядовъ аналогическихъ фактовъ выводить законы ихъ взаимной зависимости. Энгель отличаетъ статистику въ тѣсномъ смыслѣ, т. е. науку, имѣющую предметомъ человѣческое общество, отъ статистики въ смыслѣ болѣе обширномъ, обнимающей всѣ явленія, какія только можно изучать съ помощію статистическаго метода.

Благодаря трудамъ всѣхъ упомянутыхъ здѣсь и многихъ другихъ дѣятелей статистики, предѣлы этой отрасли знаній достаточно выяснились, такъ что нижеслѣдующія положенія можно считать почти общепризнанными:

1) Статистика изучаетъ факты и явленія общественной жизни, старается открыть причины этихъ фактовъ и явленій и законы, повинуясь которымъ эти причины дѣйствуютъ.

2) Отъ другихъ наукъ, изучающихъ общество, статистика отличается тѣмъ, что имѣетъ предметомъ лишь тѣ явленія и факты общественной жизни, которые могутъ быть выражены числами

3) Языкъ статистики—цифра; цифра для нея, по выраженію Мороде Жоннеса, то же, что фигуры для геометріи, знаки для алгебры. *).

4) Цифрою статистика выражаетъ не только факты общественной жизни, но и причины, ихъ обусловливающія. О причинѣ, о силѣ, производящей явленіе, статистика судитъ по ея результатамъ, такъ напр. по увеличенію количества продуктовъ она судитъ объ усиленіи экономической дѣятельности народа.

5) Выражая факты и явленія общественной жизни цифрами, статистика стремится приблизиться точностью къ наукамъ отвлеченнымъ, но абсолютная точность для нея невозможна вслѣдствіе необыкновенной сложности изучаемыхъ ею явленій человѣческой жизни.

*) «Ни одна изъ общественныхъ наукъ не сводитъ къ такимъ простымъ формуламъ сложное разнообразіе жизни, какъ статистика. Вслѣдствіе этого, хотя рисуемая ею картина слишкомъ обща и отвлеченна, но за то каждая ея черта рисуетъ въ умѣ цѣлую вереницу образовъ, подъ каждымъ ея штрихомъ скрывается рядъ бытовыхъ картинъ. Въ лаконизмѣ ея формулъ есть что то увлекательное; въ ея сухой абстрактности есть много жизни. Статистическая формула отнимаетъ отъ этой жизни ея разнообразные цвѣта, ея рельефные детали, но за то она сосредоточиваетъ въ себѣ всѣ ея существенныя черты.

(Дѣло 1873, № 1, стр. 173).

6) При изученіи нѣкоторыхъ явленій статистика пользуется методомъ большихъ чиселъ, который называется иначе методомъ статистическимъ.

7) Статистическій методъ, неприложимый къ явленіямъ типическимъ, каково напр. большинство физическихъ явленій, вполнѣ приложимъ къ явленіямъ человѣческой жизни. Такъ, дабы убѣдиться въ томъ, что капля ртути замерзаетъ при извѣстной температурѣ, достаточно очень немногихъ, но тщательныхъ наблюденій, между тѣмъ какъ только масса наблюденій можетъ уяснить законъ повторяемости одного и того же числа преступленій въ данномъ народѣ, при неизмѣнныхъ условіяхъ цивилизаціи и благосостоянія, и многіе другіе законы моральной жизни человѣчества (*).

8) Какъ и всякая наука, статистика, для выполненія своей задачи, требуетъ отъ изслѣдователей двоякой дѣятельности: а) собиранія фактовъ, б) обобщенія ихъ.

9) Факты, составляющіе содержаніе статистики, т. е. факты, которыми обусловливается и которыми выражается общественная жизнь, распредѣляются по слѣдующимъ главнымъ категоріямъ: 1) Территорія, т. е. земля, на которой живетъ общество и которая своею почвою, климатомъ, естественными богатствами сильно вліяетъ на общественный бытъ; 2) народонаселеніе въ его составѣ и во всѣхъ перемѣнахъ, съ нимъ совершающихся чрезъ вымираніе его членовъ, нарожденіе новыхъ, переселеніе и проч.; 3) экономическая дѣятельность, т. е. земледѣліе и всевозможные промыслы, улучшающіе матеріальное благосостояніе населенія; 4) народное образованіе и 5) народная нравственность, на сколько эти факты могутъ быть выражены числами; 6) государственное устройство; 7) благосостояніе народное, какъ результатъ труда, просвѣщенія, государственнаго устройства.

Обнимая собою такую обширную область изслѣдованія, статистика даетъ намъ массу свѣдѣній объ обществѣ, въ высшей степени полезныхъ какъ для другихъ соціальныхъ наукъ (напр. Политической Экономіи), такъ и для практической жизни. Для доказательства возьмемъ нѣсколько примѣровъ.

(*) Такъ какъ правильность нѣкоторыхъ явленій физическихъ неуловима при единичныхъ наблюденіяхъ, то статистическій методъ нашелъ приложеніе и въ нѣкоторыхъ естественныхъ наукахъ, какъ напр. Метеорологіи.

Много было споровъ о томъ, какой налогъ равномѣрнѣе и справедливѣе распредѣляется въ народѣ: прямой, облагающій прямо извѣстное лицо, извѣстное имущество (напр. поземельный, подоходный) или косвенный, взимаемый лишь съ потребителей какого либо продукта (напр. винный, табачный, соляной). Правда, вопросъ этотъ, до извѣстной степени, можно рѣшить и не прибѣгая къ статистическимъ цифрамъ, но цифры могутъ служить лучшею повѣркою теоретическаго рѣшенія. Цифры же высказались въ пользу прямыхъ налоговъ. Вычисливъ средній доходъ и расходъ различныхъ классовъ общества, статистика нашла, что въ Бельгіи семья, получающая 600 франковъ дохода, издерживаетъ на пищу $^2/_3$ дохода, семья же, получающая 3000 франковъ, только 56 съ небольшимъ процентовъ. Ясно, что всякій косвенный налогъ на съѣстные припасы для первой семьи тяжеле, чѣмъ для послѣдней.

Статистическія цифры служатъ лучшимъ средствомъ провѣрить правильность и цѣлесообразность мѣръ, принимаемыхъ для общественнаго благоустройства. Такъ было время, когда на многіе жизненные припасы существовали таксы: статистика доказала, что таксы эти возвышаютъ лишь цѣну припасовъ и такимъ образомъ вредятъ потребителямъ. Статистика же доказала вредъ всякихъ монополій и необходимость, выгодность свободы торговли (разительный примѣръ—уничтоженіе въ Россіи винныхъ откуповъ и замѣна ихъ новою системою, удвоившею доходъ казны, при удешевленіи вина и при улучшеніи его качества).

Необходимость брать въ разсчетъ статистическія данныя при рѣшеніи всевозможныхъ вопросовъ государственной и общественной жизни признается нынѣ болѣе, чѣмъ когда либо. Всякой, сколько нибудь важной законодательной реформѣ, въ цивилизованныхъ странахъ, предшествуетъ статистическое изслѣдованіе, которое должно рѣшить: насколько полезна и необходима задуманная реформа, практична ли она, какимъ образомъ можно всего удобнѣе и выгоднѣе осуществить ее. Чтобы не ходить далеко за примѣромъ, припомнимъ 1861 годъ. Чтобы теоретически и практически рѣшить вопросъ объ освобожденіи крестьянъ, чтобы ввести законъ 19 февраля въ жизнь, необходимо было имѣть статистическія свѣдѣнія: а) о числѣ крестьянъ, находившихся въ то время въ крѣпостной зависимости, б) о количествѣ, качествѣ, цѣнности и доходности земли, состоявшей въ ихъ пользованіи, в) о числѣ лицъ, владѣвшихъ населенными имѣніями по крѣпостному праву, г) о размѣрахъ каждаго изъ этихъ имѣній, д) о количествѣ, цѣнности и производительности рабочей силы въ этихъ имѣніяхъ, е) о средствахъ крестьянскаго населенія къ выкупу земель и повинностей, ж) о средствахъ, какія могло пожертвовать государство для облегченія выкупа земель и повинностей, з) о состояніи денежнаго рынка и о степени опасности предстоявшаго значительнаго выпуска выкупныхъ свидѣтельствъ, и) о состояніи общественныхъ крестьянскихъ хлѣбныхъ магазиновъ, которые поддержать и сохранить въ цѣлости признано было необходимымъ. Всѣ эти и многія другія свѣдѣній въ свое время были собираемы какъ мѣстными губернскими комитетами, такъ и центральными правительственными учрежденіями; на основаніи этихъ свѣдѣній Россія раздѣлена была на полосы по цѣнности и доходности земель, опредѣлены были размѣры нормальнаго надѣла и высота нормальной выкупной и оброчной суммы въ различныхъ полосахъ Россіи и проч. И чѣмъ полнѣе, точнѣе, справедливѣе были собранныя статистическія свѣдѣнія, тѣмъ легче и справедливѣе было осуществленіе самой реформы.

Не только въ эпохи преобразованій, но и во времена спокойнаго, неизмѣннаго теченія общественной жизни статистика существенно необходима, ибо ея цифры служатъ лучшимъ средствомъ рѣшить, идетъ ли общество по пути прогресса къ благосостоянію, или падаетъ и бѣднѣетъ; съ помощію статистики можно узнать, нѣтъ ли въ странѣ признаковъ какой либо опасности, какого либо, если можно такъ выразиться, общественнаго недуга, который предотвратить возможно благовременными мѣрами. Такъ, при помощи статистики, собирающей свѣдѣнія объ урожаяхъ, можно предотвратить бѣдствія голода особенно тамъ, гдѣ населеніе слишкомъ удалено отъ торговыхъ путей и центровъ. Провѣряя такимъ образомъ правильность теченія жизни, статистика является, по выраженію Наполеона I, бюджетомъ существующаго (La statistique est le budjet des choses, et sans budjet point de salut publique).

Но чтобы статистика имѣла такое значеніе, необходимо пользоваться ея данными съ крайнею осторожностію и безпристрастіемъ, а это весьма трудно, ибо къ общественнымъ вопро-

самъ человѣкъ рѣдко можетъ относиться такъ же хладнокровно, какъ напр. къ теоремамъ математическимъ, да и рѣшить первые не всегда возможно съ такою же точностью, какъ послѣднія.

Самое широкое разнообразіе мнѣній существуетъ почти по всѣмъ вопросамъ общественнымъ, и каждое мнѣніе старается найти себѣ опору въ статистическихъ фактахъ и цифрахъ. Такъ приверженцы запретительныхъ таможенныхъ тарифовъ рядомъ статистическихъ таблицъ стараются доказать, что свобода торговли, извлекая изъ земледѣльческихъ странъ ихъ сырье, продаваемое за безцѣнокъ, способствуетъ обѣдненію этихъ странъ; противники же ихъ, также основываясь на статистическихъ фактахъ, утверждаютъ, что свобода торговли, способствуя удешевленію продуктовъ, тѣмъ самымъ содѣйствуетъ народному благосостоянію. Друзья просвѣщенія, на основаніи статистическихъ данныхъ, доказываютъ, что съ развитіемъ грамотности число преступленій уменьшается, противники же ихъ искуснымъ подборомъ цифръ стараются доказать, что, напротивъ, грамотность способствуетъ увеличенію преступленій. Словомъ, не было и нѣтъ ни одного спорнаго вопроса общественной жизни, при рѣшеніи котораго противники не забрасывали бы другъ друга статистическими фактами.

Что статистикою каждая политическая партія пользуется, для своихъ цѣлей, что статистическими данными часто подкрѣпляютъ самыя несправедливыя и нелѣпыя мнѣнія, въ этомъ не виновата статистика, точно также, какъ не виновата исторія, если ея фактами люди иногда пользуются для своихъ узкихъ и эгоистичныхъ цѣлей.

При необыкновенной сложности явленій общественной жизни, статистическій изслѣдователь можетъ впасть въ невольную ошибку, но такой ошибки можно избѣжать при тѣхъ средствахъ, какія даютъ въ помощь статистикѣ другія отрасли соціальной науки. Какъ статистика своими цифрами, своими обобщеніями, своими сопоставленіями рядовъ аналогическихъ фактовъ даетъ твердую опору историку, политико-эконому, соціологу, такъ наоборотъ политическая экономія, исторія и другія соціальныя науки даютъ направленіе статистическимъ работамъ, уясняютъ и дополняютъ выводы статистики.

Изъ всего сказаннаго можно видѣть, что задача статистики весьма обширна и для выполненія своего требуетъ весьма многихъ умственныхъ силъ и матеріальныхъ издержекъ. Трудно, напримѣръ, представить себѣ, какая масса постояннаго и правильнаго труда должна быть потрачена на то, чтобы отмѣтить каждый фактъ рожденія, смерти, бракосочетанія (въ одной Россіи ежегодно родится около трехъ милліоновъ человѣкъ, умираетъ же болѣе двухъ милліоновъ, браковъ совершается болѣе 600,000); еще болѣе трудностей представляется для уясненія количества и качества земель, ихъ производительности, цѣнности и доходности, для изученія состоянія промышленности, быта рабочихъ. Ясно, что такой громадный матеріалъ, накопляемый рядомъ одновременныхъ наблюденій, производимыхъ въ каждой населенной мѣстности, не можетъ быть собранъ единичными усиліями частныхъ лицъ; необходима поддержка государственныхъ и общественныхъ учрежденій. Но и при такой поддержкѣ статистическій матеріалъ будетъ или слишкомъ скуденъ, или недостаточно надеженъ, если низокъ въ странѣ уровень просвѣщенія. Такъ если собиратели первоначальныхъ свѣдѣній не имѣютъ сами интереса къ статистикѣ, если они дѣлаютъ свои записи только потому, что это приказано, достоинства въ ихъ трудахъ будетъ меньше, чѣмъ въ томъ случаѣ, если они понимаютъ важность статистики и цѣль, съ которою статистическія данныя собираются. Для примѣра возьмемъ хоть метеологическія свѣдѣнія. Извѣстно, что распредѣленіе теплоты на земномъ шарѣ есть одинъ изъ важнѣйшихъ предметовъ статистическаго изслѣдованія. Отъ распредѣленія теплоты зависитъ богатство и бѣдность растительнаго и животнаго царства, обиліе и скудость сырыхъ произведеній, полезныхъ человѣку, слѣдовательно разнообразіе и ограниченность промысловъ, возможность и невозможность земледѣлія, количество теплаго времени для полевыхъ работъ, продолжительность зимняго времени, вынуждающаго особые расходы на топливо и на запасы корма для скота и проч. Изучить же распредѣленіе теплоты возможно лишь путемъ многочисленныхъ наблюденій надъ температурою различныхъ мѣстностей и притомъ такихъ наблюденій, которыя бы дѣлались и записывались съ точностію, аккуратностію, интересомъ къ наукѣ. Чтобы составить таблицу измѣненій температуры, хотя бы только въ ста мѣстностяхъ

Россіи и притомъ лишь за десять лѣтъ, необходимо болѣе милліона наблюденій; необходимо, чтобы сто человѣкъ ежедневно въ 7 часовъ утра, въ 1 часъ по полудни и въ 9 часовъ вечера производили наблюденія надъ состояніемъ термометра. Въ странахъ, гдѣ много образованныхъ людей и гдѣ силенъ научный интересъ, такія наблюденія дѣлаются частными лицами по собственной иниціативѣ, изъ любви къ наукѣ, и такимъ образомъ статистическая наука имѣетъ даровой матеріалъ. Въ тѣхъ же странахъ, гдѣ научный интересъ мало развитъ, и за деньги трудно достать вѣрныя таблицы температуры. То же можно сказать и о многихъ другихъ источникахъ статистики. Такъ, при низкомъ уровнѣ цивилизаціи, при недостаткѣ въ торговомъ и промышленномъ сословіяхъ довѣрія къ учрежденіямъ, налагающимъ и распредѣляющимъ повинности, торговля и промышленность прячутся отъ свѣта статистики; тамъ, гдѣ промышленность основана на эксплоатаціи ближнихъ, фабрикантамъ, дурно содержащимъ своихъ рабочихъ, не хочется показывать статистикѣ ихъ жилищъ. И наоборотъ: чѣмъ просвѣщеннѣе страна, чѣмъ справедливѣе въ ней экономическія и общественныя отношенія, чѣмъ болѣе въ ея населеніи интереса къ наукѣ и довѣрія къ общественнымъ и правительственнымъ учрежденіямъ, тѣмъ полнѣе, точнѣе, совершеннѣе въ ней статистика.

Для того чтобы статистическія свѣдѣнія собирались возможно полнѣе и группировались возможно лучше, правительства многихъ европейскихъ странъ еще въ началѣ нынѣшняго столѣтія учредили у себя центральныя статистическія бюро, разработывающія какъ оффиціальные, такъ неоффиціальные статистическіе матеріалы. (*) Независимо отъ этихъ бюро, или въ союзѣ съ ними статистическія свѣдѣнія собираетъ въ европейскихъ государствахъ каждое отдѣльное министерство. Такое раздробленіе статистическихъ силъ замѣтнѣе всего въ Россіи. (**)

Кромѣ статистическихъ бюро и правительственныхъ учрежденій, успѣхамъ статистики въ теченіе послѣдняго столѣтія содѣйствовали многія ученыя, сельскохозяйственныя, благотворительныя, промышленныя общества, нуждающіяся въ статистическихъ свѣдѣніяхъ для своихъ спеціальныхъ цѣлей.

Чтобы свѣдѣнія, собираемыя въ различныхъ странахъ, удобно было сравнивать, группировать и обобщать, представители статистической науки вмѣстѣ съ дѣятелями оффиціальной статистики время отъ времени съѣзжаются въ различныхъ городахъ Европы и разработываютъ программы международной статистики. Первый такой съѣздъ (1853 г.) собрался по иниціативѣ Кетле, въ Брюсселѣ, послѣдній, 8—й, въ Петербургѣ (въ 1872 году).

Но дѣятельность всѣхъ такихъ конгресовъ и другихъ учрежденій, разработывающихъ статистическую науку, можетъ быть вполнѣ плодотворна только при участіи всего, что̀ есть мыслящаго и просвѣщеннаго въ человѣческомъ обществѣ. На примѣрѣ метеорологической статистики мы видѣли, какъ много отдѣльныхъ правильныхъ систематическихъ наблюденій необходимо для статистическихъ выводовъ, а людьми способными и готовыми дѣлать такія наблюденія страна тѣмъ богаче, чѣмъ она образованнѣе. Выводы изъ рядовъ аналогичечкихъ фактовъ вѣрны только въ томъ случаѣ, когда первоначальныя наблюденія, на основаніи которыхъ сдѣланы выводы, вѣрны. Вотъ почему прежде всего необходимы возможно болѣе тщательныя частныя изслѣдованія, и чѣмъ болѣе ихъ будетъ, тѣмъ вѣрнѣе и полнѣе будетъ картина общественной жизни, возсоздаваемая статистикою.

Предлагая на судъ публики матеріалы для статистики Тверской губерніи, я смотрю на эти матеріалы какъ на краткій очеркъ, пробѣлы и промахи котораго могутъ быть восполнены только при участіи всѣхъ мѣстныхъ жителей, интересующихся статистикой, и я бы почелъ себя счастливымъ, если бы люди, знакомые съ Тверскою губерніею вообще, или съ отдѣльными ея мѣстностями, удостоили настоящій трудъ своими критическими замѣчаніями и дополненіями.

Источники и пособія.

При изученіи Тверской губерніи въ статистическомъ отношеніи, *источниками и пособіями*

(*) Во Франціи статистическое бюро основано въ 1801 году, въ остальныхъ европейскихъ государствахъ—въ первомъ и второмъ десятилѣтіяхъ нынѣшняго вѣка. Въ Россіи въ 1803 году учреждено статистическое отдѣленіе при Министерствѣ Внутреннихъ Дѣлъ, преобразованное въ 1853 году въ Статистическій Комитетъ. Вскорѣ послѣ того, въ 1854 г., учреждены во всѣхъ губернскихъ городахъ губернскіе статистическіе комитеты.

(**) Особенно много послужило статистикѣ въ Россіи Военное Министерство, издавшее въ 1871 году замѣчательный трудъ офицеровъ Генеральнаго Штаба» Военно-Статистическій Сборникъ.»

служили мнѣ слѣдующіе картографическіе и литературные труды:

1) Карты и планы Генеральнаго межеванія съ ключомъ къ нимъ и съ экономическими примѣчаніями. Все это въ подлинникѣ хранится въ Чертежномъ Архивѣ Межевой Канцеляріи въ Москвѣ, въ копіи, и отчасти—въ Тверской Губернской Чертежной.

2) «Генеральное соображеніе по Тверской губерніи, извлеченное изъ подробнаго топографическаго и камеральнаго по городамъ и уѣздамъ описанія.» Рукопись эта составлена въ 1784 году, но кѣмъ—неизвѣстно. Печатаемая нынѣ Тверскою Губернскою Земскою Управой, рукопись эта заключаетъ въ себѣ много свѣдѣній объ экономическомъ бытѣ населеній Тверской губерніи, весьма важныхъ для сравненія съ современными статистическими данными. Составлена она по строго обдуманной программѣ, изложена весьма ясно и живо, читается съ интересомъ.

3) «Краткое описаніе состоянія Тверской губерніи, основанное на сравненіи статистическихъ данныхъ 1783 и 1846 годовъ,» составленное Лавр. Гайдуковымъ. Основою этого труда служатъ статистическія данныя «Генеральнаго Соображенія», а равно и оффиціальныя свѣдѣнія, заимствованныя изъ губернаторскихъ отчетовъ о положеніи губерніи.

4) Описаніе Тверской губерніи въ сельскохозяйственномъ отношеніи, сочиненіе Вас. Ал. Преображенскаго, удостоенное отъ Учебнаго Комитета Министерства Государственныхъ Имуществъ золотой медали. С. П. Б. 1854 г. Сочиненіе это есть лучшее изъ всѣхъ общихъ описаній губерніи. Авторъ воспользовался всѣми печатными и рукописными источниками, какіе только могъ найти, и возпроизвелъ весьма вѣрную картину какъ земледѣлія, такъ и другихъ отраслей промышленности Тверской губерніи. Съ особенною подробностію разработанъ у него вопросъ объ экономическомъ бытѣ крестьянъ, при чемъ главнымъ источникомъ послужили автору собственныя наблюденія и изслѣдованія, обнаруживающія его свѣтлый, многосторонній умъ и замѣчательную наблюдательность.

5) Межевое и топографическое описаніе Тверской губерніи съ подробною картою, составленное въ 1848—1852 годахъ Чинами Межеваго Корпуса и Топографами Военнаго вѣдомства, подъ наблюденіемъ генерала Мендa и подъ руководствомъ Императорскаго Русскаго Географическаго общества. Два тома, заключающіе описаніе Тверскаго и Калязинскаго уѣздовъ, отпечатаны и изданы въ свѣтъ (въ 1852 и 1854 г.), остальные же, въ рукописи, хранятся въ Чертежномъ Архивѣ Межевой Канцеляріи въ Москвѣ. Тверская губернія нанесена на карту Мендa въ масштабѣ четырехъ верстъ въ дюймѣ ($^1/_{84000}$ натуральной величины). Ключъ къ этой картѣ составляетъ рукопись въ 12 объемистыхъ томовъ; такіе же 12 томовъ составляетъ экономическое примѣчаніе къ картѣ.

6) Списокъ населенныхъ мѣстъ Тверской губерніи, изданный въ 1862 году Центральнымъ Статистическимъ Комитетомъ, содержитъ въ себѣ описаніе губерніи и краткія свѣдѣнія объ 11.718 ея селеніяхъ.

7) Описаніе Тверской губерніи Штукенберга. С. П. Б. 1858 г. Его же Гидрографія Россіи.

8) Статистическое описаніе Тверской губерніи агронома Подрузскаго, помѣщенное въ Журналѣ Министерства Государственныхъ Имуществъ за 1858 й годъ (№ № 5—8), полезно при разработкѣ вопроса о климатѣ Тверской губерніи и о вліяніи его на успѣхи земледѣлія.

9) Географико-Статистическій Словарь Россійской Имперіи, составленный по порученію Императорскаго Географическаго Общества П. Семеновымъ, при содѣйствіи В. Звѣринскаго и Л. Майкова. С. П, Б. (1863—1873). Словарь этотъ содержитъ въ себѣ краткое описаніе городовъ, замѣчательныхъ селеній, рѣкъ, пристаней и всѣхъ другихъ предметовъ, относящихся къ Географіи и Статистикѣ Россіи. Тверская губернія вошла въ этотъ сборникъ не вся, такъ какъ четвертый и послѣдій томъ его не весь отпечатанъ. Географико-Статистическій Словарь драгоцѣненъ особенно тѣмъ, что даетъ подробный библіографическій обзоръ всѣхъ сочиненій и статей, затрогивающихъ тотъ или другой вопросъ отечественной Географіи и Статистики.

10) Хозяйственный Атласъ, изданный Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ и объясненіе къ нему Вильсона (четвертое изданіе 1869 года). С. П. Б.

11) Военно-статистическій Сборникъ, изд. Военнымъ Министерствомъ подъ ред. Обручева, томъ IV (Россія). С. П. Б. 1871 г.

12) Статистическія таблицы, (1856) и

13) Статистическій Временникъ Россійской Имперіи, изданія Центральнаго Статистическаго Комитета 1866—1872 томы I—VIII. Богатый

матеріалъ для изученія статистики народонаселенія и промышленности.

14) Городскія поселенія Европейской Россіи и Общественное хозяйство и устройство городовъ, 1858 г., изд. Министерства Внутреннихъ Дѣлъ.

15) Судоходный Дорожникъ Европейской Россіи, изданный Главнымъ Управленіемъ Путей Сообщенія въ 1854 и 55 г.г.

16) Военно-Статистическое обозрѣніе Россійской Имперіи, томъ IV часть 4. Обозрѣніе Тверской губерніи. С. П. Б. 1848.

17) Памятныя книжки Тверской губерніи 1844—1852 и 1861, 63, 65 и 68 годовъ, заключаютъ въ себѣ обильный статистическій матеріалъ. Изъ многочисленныхъ статей, помѣщенныхъ въ Памятныхъ книжкахъ, замѣчательны: а) Общее обозрѣніе водъ Тверской губерніи, В. А. Преображенскаго 1861 г.; б) описанія г. Осташкова (1873), Торжка (1865) и Кашина (1868), соч. Н. Рубцова; в) Статистико-этнографическое описаніе села Кимры свящ. Н. Лебедева; г) Историческое описаніе Нило-вой Столобенской пустыни, Вл. Успенскаго, и его же изслѣдованія о нѣкоторыхъ другихъ монастыряхъ, замѣчательныя въ археологическомъ отношеніи, содержатъ въ себѣ свѣдѣнія, полезныя и для статистики; д) о промышленности піявками въ Погорѣломъ Городищѣ (1865); е) о ходѣ крестьянскаго дѣла въ теченіи 1863 и 1864 годовъ (1865 и 1868 г.) ж) Тверская очередная сельско-хозяйственная выставка 1867 г. (1868 г.) з) краткія статистическія свѣдѣнія о Тверской губерніи (1868).

18) Краткія Историко-Статистическія свѣдѣнія о Тверской губерніи, особое изданіе Тверскаго Статистическаго Комитета 1866 г.

19) Тверскія Губернскія Вѣдомости. Изъ многочисленныхъ статей по статистикѣ Тверской губерніи, помѣщенныхъ въ этомъ періодическомъ изданіи, особаго вниманія заслуживаютъ: а) изслѣдованіе о скотоводствѣ въ Тверской губерніи В. А. Преображенскаго (въ семи выпускахъ 1860 и въ двадцати четырехъ 1861-го года), б) простонародныя названія растеній въ Тверской губерніи, собранныхъ К. Пупаревымъ въ 1868 году съ указаніемъ болѣзней, отъ которыхъ пользуются простолюдины въ своемъ самолеченіи, или употребляютъ въ домашнемъ обиходѣ (1869 г.), в) записка объ однодневной переписи жителей города Твери, произведенной Губернскимъ Статистическимъ Комитетомъ 15 февраля (1870 г.). (*)

20) Матеріалы для Геологіи Россіи, изданіе Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества, томъ III: Геологическіе очерки Тверской губерніи П. Еремѣева, А. Дитмара, І. Лагузена, Ив. Бока и П. Алексѣева. Геологическое изслѣдованіе, результатомъ котораго явилось это изданіе, предпринято при содѣйствіи Тверскаго Губернскаго Земства.

21) Изслѣдованіе путей и хлѣбной торговли въ верхневолжскомъ бассейнѣ П. Ѳ. Борковскаго, командированнаго Военнымъ Министерствомъ. С. П. Б. 1872 г.

22) Множество интересныхъ статей о хозяйствѣ и промышленности Тверской губерніи помѣщено въ различныхъ оффиціальныхъ періодическихъ изданіяхъ Министерствъ: Внутреннихъ Дѣлъ, Государственныхъ Имуществъ, Путей Сообщенія, а также въ Горномъ Журналѣ, въ Запискахъ и Вѣстникѣ Географическаго Общества, въ Магазинѣ землевѣдѣнія и путешествій, въ Коммерческой Газетѣ.

23) Рукописи Тверскаго Губернскаго Статистическаго Комитета содержатъ въ себѣ обильный матеріалъ по всѣмъ отраслямъ статистики Тверской губерніи. Всего важнѣе между ними а) таблицы, составляемыя ежегодно для всеподданѣйшаго отчета и донесенія оффиціальныхъ лицъ, служащія основаніемъ для этихъ таблицъ, б) корреспонденціи частныхъ лицъ о состояніи промышленности и торговли въ различныхъ мѣстностяхъ Тверской губерніи, в) неизданныя рукописи В. Преображенскаго, г) рукописи, заключающія въ себѣ свѣдѣнія о положеніи Тверской губерніи въ давнопрошедшія времена, напр. переписныя книги городовъ Кашина и Бѣжецка 1709 года, описаніе старинныхъ церквей, монастырей, кургановъ и проч.

24) Наконецъ источникомъ для составленія предлагаемыхъ очерковъ служили протоколы Губернскаго и уѣздныхъ Земскихъ Собраній, съ приложеніями къ нимъ, а также

25) Мѣстныя изслѣдованія, произведенныя въ 1872 и 1873 годахъ, по порученію Тверскаго Губернскаго Земскаго Собранія. Изслѣдованія эти имѣютъ предметомъ преимущественно экономическія условія быта населенія Тверской губерніи.

(*) Кромѣ того, большая часть вышеупомянутыхъ статей и сочиненій Гайдукова и Преображенскаго печатались сначала въ Губ. Вѣдомостяхъ.

МАТЕРІАЛЫ ДЛЯ СТАТИСТИКИ ТВЕРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

I.

ТЕРРИТОРІЯ.

Положеніе, границы и размѣры губерніи.

Тверская губернія лежитъ между 55°54' и 58°32' сѣверной широты и между 1°34' и 8°2' восточной долготы (отъ Петербургскаго меридіана), представляя собою площадь, расширяющуюся отъ запада къ востоку.

Граничитъ Тверская губернія къ сѣверозападу и сѣверу съ Новгородскою, большею частію по водораздѣльнымъ возвышенностямъ и болотамъ, и, на небольшомъ протяженіи, по рѣкѣ Мологѣ; къ востоку—съ Ярославскою, по ровной возвышенности; къ юговостоку—съ Владимірскою, по песчанымъ береговымъ низовьямъ и по рѣкамъ Саблѣ и Дубнѣ: къ югу—съ Московскою, по рѣкамъ Дубнѣ, Сестрѣ, Волгѣ и Шошѣ и по водораздѣльнымъ высотамъ, къ ю. з. съ Смоленскою по рѣкамъ Гжати, Вазузѣ и Осугѣ; къ западу—съ Псковскою, по рѣкамъ Двинѣ и Волкотѣ и по водораздѣльнымъ высотамъ.

Новгородская граница Тверской губерніи тянется на . . . . . 530 верстъ.
Ярославская . . . . . 240 — —
Владимірская . . . . . 105 — —
Московская . . . . . 220 — —
Смоленская . . . . . 270 — —
Псковская . . . . . 65 — —

Вся пограничная линія составляетъ . . . . . 1430 верстъ.

Площадь Тверской губерніи, по позднѣйшему военно-топографическому измѣренію, опредѣляется въ 57,385,8 кв. верстъ, или 1171,13 кв. миль.

По уѣздамъ, площадь эта распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

	кв. миль, или	кв. верстъ.
Тверской уѣздъ занимаетъ	71,51 —	3504,00
Корчевской — —	78,87 —	3865,60
Калязинскій — —	55,21 —	2705,10
Кашинскій — —	53,50 —	2621,50
Бѣжецкій — —	151,31 —	7414,50
Весьегонскій — —	125,99 —	6173,50
Вышневолоцкій — —	168,43 —	8253,10
Осташковскій — —	162,53 —	7964,40
Ржевскій — —	75,76 —	3712,50
Зубцовскій — —	53,25 —	2609,30
Старицкій — —	80,85 —	3961,60
Новоторжскій — —	93,92 —	4600,70
	1171,13	57385,80

Возвышенности (*)

Тверская губернія расположена на Алаунской грядѣ, захватывая часть Валдайской плоской возвышенности съ главнѣйшими водораздѣлами рѣкъ Волги и З. Двины, а также бассейновъ р. Днѣпра и Ладожскаго озера.

Поверхность Тверской губерніи представляетъ возвышенную плоскость, постепенно понижающуюся отъ верховьевъ р. Волги и западнаго угла губерніи къ Весьегонску, отъ 850 ф. до 300 ф. надъ уровнемъ моря. Пониженіе это къ Старицѣ весьма слабо, такъ что высота поверхности на этомъ пространствѣ измѣняется только отъ 850 до 650 ф.; подходя же къ руслу р. Тверцы, поверхность быстро спускается, достигаетъ близъ Вышняго-Волочка 515 ф. и у Твери 440 ф., а за тѣмъ снова постепенно слегка понижается на сѣверо-востокъ до 300 ф., у устья р. Мологи.

Узломъ всѣхъ возвышенностей Тверской губерніи и Валдайскаго нагорья должны считаться окрестности д. Орѣховны (Новгородской губерніи, на сѣверъ отъ Полновскаго плеса озера Селигера), откуда въ Тверскую губернію направляется нѣсколько грядъ.

I. Первая гряда тянется по западному берегу озера Селигера къ д. Раменью, мимо западнаго берега Березовскаго плеса озера Селигера, къ погосту Доброму (у границы губерній Тверской, Новгородской и Псковской), и далѣе къ д. и Каса новой (Псковской губ.).

Гряда эта, въ предѣлахъ Новгородской и Тверской губерній, называется *Рвеницкими* горами и состоитъ изъ множества небольшихъ холмовъ, изъ которыхъ самый высокій есть *Полица* (1053' ф. надъ ур. м.), сколько извѣстно, самый возвышенный пунктъ Валдайской плоской возвышенности; здѣсь же находятся высоты: *Орѣховна* (1002' Новг. губ. *Раменье* (969'), *Рвеницкая Савина* (около 950'). и *Волгино-Верховье* (819') Рвеницкія горы даютъ начало рѣкѣ Волгѣ у д. Волгино-Верховье.

(*) Этотъ очеркъ есть, въ сокращеніи, статья А. Н. Шульгина, Члена Тв. Статистическаго Комитета (Тв. Губ. Вѣд. 1874 г. № 19 и 21).

Отъ этой гряды въ Тверскую губернію отходятъ нѣсколько вѣтвей:

1. Отъ погоста Добраго тянется вѣтвь на юго-востокъ почти по границѣ Тверской губерніи съ Псковскою. Она у горы *Снадыревой* отдѣляетъ верховье р. Волкоты (притока Западной Двины) отъ озера Видбино, составляя такимъ образомъ перешеекъ, шириною въ четыре версты, между бассейнами рѣкъ Волги и Западной Двины.

Отъ Снадыревой горы гряда поворачиваетъ на востокъ, обходитъ озеро Охвать и дѣлаетъ крутой поворотъ на югъ до истоковъ р. Жукопы, или иначе до Смоленской границы, вдоль которой за тѣмъ тянется до д. Быстриковъ (Ржевскаго уѣзда), откуда снова поворачиваетъ на югъ, входитъ въ Смоленскую губернію между верховьями р. Березы (Днѣпровскаго бассейна) и рѣки Осуги, притока Волги, и направляется къ г. Сычевкѣ (Смоленской губерніи).

Сперва вѣтвь эта, до озера Пено, особенно вблизи р. Половки, представляетъ рядъ холмовъ; съ поворотомъ же на югъ, принимаетъ видъ болотистой равнины, покрытой огромными лѣсами, ограниченной холмистыми долинами Западной-Двины и Жукопы, съ поперечными довольно крутыми и глубокими оврагами, въ которыхъ протекаютъ притоки этихъ рѣкъ.

Наиболѣе возвышенные пункты здѣсь: горы *Снадырева* и *Шевырева*, отдѣляющая верховье Западной-Двины отъ Волги, (около 850'), а также окрестности д. Бервенца и погоста Луги.

Далѣе, отъ описываемой гряды выдѣляются второстепенные отроги, имѣющіе характеръ плоскихъ возвышенностей, покрытыхъ высокими холмами и перерѣзанныхъ глубокими разнообразными оврагами правыхъ притоковъ р. Волги.

Изъ этихъ отроговъ наиболѣе важны:

а) Тянущійся восточнѣе р. Жукопы къ г *Плоской*, вѣтвями: на погосты Высокій и Касково, къ горѣ *Вздожни*, къ г. *Большіе-Пруды* и съ вѣтвью, занимающею пространство между р.р. Волгою, Тудомъ и Песочнею.

б) Отрогъ, идущій къ р. Волгѣ между р. Мол. Тудомъ и Сижкою.

в) Гряда, тянущаяся отъ пог. Покрова къ Ржеву и Зубцову.

г) Возвышенность между р.р. Волгою, Осугою и Малой Лочей.

д) Узкій хребетъ между р.р. Осугой и Вазузой.

2. Вторую вѣтвь Рвеницкихъ горъ составляетъ плоская возвышенность между верховьемъ р. Волги и ея притока Куди. Эта мѣстность пересѣчена множествомъ долинъ, мѣстами весьма глубокихъ, каковы напр. долины рѣкъ Мостовлянки и Половки, мѣстами—болотистыхъ (долины р. Руны и Меглинки). Высота этой вѣтви доходитъ въ горѣ *Слободѣ* до 955'.

3. Между верховьями р. Волги и озеромъ Селигеръ проходитъ также вѣтвь Рвеницкихъ горъ. Она имѣетъ видъ плоской возвышенности, сильно всхолмленной, покрытой болотами и весьма значительнымъ числомъ озеръ. Изъ возвышенностей здѣсь наиболѣе выдѣляются: а) *Высокое плато* между озеромъ Вселугомъ и Осташковскимъ плесомъ озера Селигера; это плато имѣетъ кольцеобразную гряду, окружающую озера Сабро и Глубокое и раздѣляющую ихъ между собою; по немъ же проходятъ узкія возвышенности: одна отъ д. Жданской къ д. Глазуны съ *Паниной* горою (896'), другая начинается между оз. Сабро и Глубокимъ и тянется къ пог. Ширкову, съ *Ляхоновой* горою (950') и третье отъ озера Глубокаго къ погосту Овселугъ, съ высотами: *Городище*, *Лопатино*, *Передоховецъ*, *Заево* (свыше 1000'), *Селище* и *Горки* (около 950'); б) *гряда*, окружающая озеро Сигъ, сильно всхолмленная и перерѣзанная оврагами въ сѣверной своей части и болѣе плоская, покрытая пологими холмами, въ южной части. Наиболѣе возвышенныя ея точки: *Косарева* гора (985'), *Иванова* гора, *Александровское*, *Леоновское*, *Кулатово*, *Ананьино*, *Замошье*, *Сигъ* и *Новинки*; и в) *возвышенныя полесы*: 1) отъ д. Боръ-Илицино, тянется въ родѣ хребта къ устью р. Селижаровки; 2) узкая возвышенность идетъ вдоль южнаго берега озера Селигера; 3) по южному берегу Березовскаго плеса къ погосту Никола-Рогъ, тянется грядою возвышенность, перерѣзанная оврагами и долинами рѣчекъ впадающихъ въ Селигеръ, а также покрытая холмами особенно высокими и крутыми близъ села Ельцы; (826') и наконецъ 4) узкая возвышенность тянется вдоль озера Стержъ, начинаясь у Рвеницкой поперечной гряды идущей отъ *Савиной* горы.

II. Отъ г. Орѣховны (что сѣвернѣе оз. Селигера) отдѣляется другой кряжъ Валдайскихъ горъ, который, входя въ предѣлы Тверской гу-

берніи. проявляется среди обширныхъ болотъ узкимъ хребтомъ, тянущимся сперва по восточному берегу оз. Селигера, за тѣмъ, мимо оз. Щучья, къ с. Жданову и Могилевской пустыни. Наиболѣе возвышенныя точки его въ Тверской губерніи суть: *Шучье*, *Семеновщина*, *Сухлово*, и *Кукарево*; высота его достигаетъ въ д. Сухловѣ до 918' надъ ур. моря.

Остальное пространство кряжа имѣетъ видъ плоской возвышенности почти сплошь покрытой болотами большею частью открытыми; отчего населеніе здѣсь крайне рѣдко и расположено только по нѣкоторымъ возвышеннымъ мѣстамъ, какъ напр. на упомянутомъ хребтѣ, на узкой полосѣ идущей отъ Сухловой горы къ д.д. Локотцу и Дубкамъ; а также вокругъ *Содомовой* горы.

На востокъ отъ Могилевской пустыни находится пространство, служащее водораздѣломъ главнѣйшихъ лѣвыхъ притоковъ верхняго теченія Волги и правыхъ Тверцы, какъ-то: Тихвины, обѣихъ Кошъ, Тьмы, Осуги, Повѣди, Цны и Шегрины. Это пространство имѣетъ видъ обширной площади между с. Старымъ (у истоковъ р.р. Цны и Повѣди), с. Кочановомъ (по дорогѣ изъ Осташкова въ Торжокъ), д. Чигарихой (близъ истока р. Тьмы) и д. Маскова (у истока р. Тихвины); оно почти сплошь покрыто глубокими, обширными, большею частью непроходимыми моховыми болотами и только кое гдѣ перерѣзанными сухими жилами. Главнѣйшія изъ послѣднихъ тянутся: отъ д. Маскова къ д. Кочанову, подъ названіемъ *Свиныхъ* горъ (*) и другая—по правому берегу р. Осуги близъ Озерецкой фабрики.

Отъ этой болотной площади, плоская возвышенность слегка понижается къ верхнему теченію Волги и къ Тверцѣ и только, направляясь къ Зубцову, сохраняетъ высоту около 750'; съ приближеніемъ къ этимъ рѣкамъ, поверхность становится все болѣе и болѣе холмистою, прорѣзывается все болѣе и болѣе глубокими долинами и оврагами и пріобрѣтаетъ видъ горныхъ кряжей, изъ которыхъ:

а) Одинъ, менѣе значительный, тянется отъ д. Фешина (около 800') къ с. Старому и, за тѣмъ, вдоль праваго берега р. Цны, перерѣзанъ во многихъ мѣстахъ болотами; состоитъ изъ небольшихъ пологихъ холмовъ, спускается по направленію къ Вышнему-Волочку и, пройдя д. Жильцы, довольно быстро обращается въ болотистую низменность (500'), за которою снова возвышается въ видѣ всхолмленной возвышенности, простирающейся отъ села Федова къ Офимьину и Выдропуску.

б) Второй кряжъ, или лучше вѣтвь, идетъ отъ Фешина къ д Добрыни, представляетъ группу крутыхъ большею частью продолговатыхъ съ сѣвера на югъ холмовъ, какъ напр.: гора *Федориха*, сильно возвышающаяся надъ окружающею мѣстностію (до 900'), четыреугольная, изборожденная вокругъ весьма крутыми лощинами,

в) Третья вѣтвь тянется отъ с. Кочанова къ д. Рюмину; она, особенно въ сѣверной своей части, также покрыта холмами, но значительно меньшими, чѣмъ предъидущіе, такъ здѣсь находятся горы: *Рюмина*, *Соколина*, *Шевкова* и *Вязмицы*; цѣпь этихъ холмовъ носитъ иногда названіе *Шевковскихъ горъ*. Южная часть кряжа почти совершенно ровная и покрыта отчасти болотами.

г) Четвертая вѣтвь, въ видѣ плоской возвышенности, заполняетъ пространство между р.р. Тверцою, Осугою и Тьмою; по ней проходитъ цѣпь довольно высокихъ и крутыхъ холмовъ отъ г. *Чигарихи* и *Сукромли* къ устью р. Осуги съ высотами, кромѣ двухъ уже поименованныхъ, еще: *Гари*, *Вишенье*, *Овсяниково-Быльцино*, *Раменье* и *Степурино*; а также тянется кряжъ отъ Торжка къ с. Дмитровскому и оттуда поворачиваетъ къ Твери, отклоняя на востокъ теченіе р. Тверцы и выдѣляясь особенно близъ с. Мѣднаго, гдѣ находятся высоты: *Волынцева* и *Савинская* гора.

д) Пятая вѣтвь, начинаясь крутою изборожденною лощинами красивою горою *Рясною* (свыше 1000'), спускается къ устьямъ р.р. Нашиги и Ильки, слегка всхолмленною площадью.

е) Шестой, главный кряжъ, отъ г. *Рясни* же, тянется къ Зубцову, имѣя почти на всемъ этомъ протяженіи высоту около 750'. Этотъ кряжъ составляетъ какъ бы мысъ между двумя колѣнами рѣки Волги,—сѣверо-западнымъ выше Зубцова и сѣверо-восточнымъ ниже этого города. Онъ перерѣзывается весьма глубокими долинами и крутыми оврагами, (*) сильно всхолмленъ по берегу р. Волги, довольно быстро къ

(*) Вѣроятно по сходству весьма узкаго и крутаго хребта съ хребтомъ свиньи.

(*) У Ржева берега Волги достигаютъ высоты 245', у Старицы 150', р.р. Холохоленка, Бойня и Тьма текутъ въ долинахъ глубиною отъ 56 ф. до 90 ф. Тверца у Торжка имѣетъ берега высотою отъ 55' до 100'.

ней спускается и отдѣляетъ отъ себя нѣсколько боковыхъ отроговъ, изъ коихъ одинъ главнѣйшій идетъ на *Ильи-Горы* (свыше 1000') и потомъ къ высотѣ *Шульгина*; а другой отъ д. *Павликова* (900') направляется къ устью р. Тьмы, съ высотою *Лавровой* (около 750').

ж) Седьмая вѣтвь пологая, песчаная, проходитъ между р. р. обѣими Кошами имѣетъ высоты: *Заходъ* и *Киселеву* (700')

и з) Наконецъ восьмой кряжъ проходитъ между р. б. Кошею и Козловицею, представляетъ всхолмленную плоскость очень возвышенную. такъ что высоты ея, *Городцы*, и *Козловица*, достигающія 1045' и Горки—1005' надъ уровнемъ моря, не особенно выдѣляются надъ общимъ уровнемъ поверхности кряжа.

Всѣ описанные отроги имѣютъ грунтъ песчано-глинистый, принадлежащій къ каменноугольнымъ системамъ горнаго известняка; только въ окрестностяхъ с. Выдропуска болѣе преобладаетъ песокъ, между Торжкомъ и Волочкомъ—синія глины, а по глубокимъ берегамъ рѣкъ проявляется известковый камень, какъ-то: по Цнѣ, между д.д. Подолъ и Борки, по Тверцѣ,—между с. Холохольнею и д. Голенищевомъ, по Повѣди,—въ окрестностяхъ с. Глухова, по Осугѣ—у Благовѣщенскаго посада, по Тьмѣ—близъ р. Нашиги, по Итомлѣ—у с. Раменье, по Волгѣ—отъ Селижарова до станціи Улитиной и наконецъ въ окрестностяхъ с. Федова, между р.р. Тверцой и Садвой.

Почва этихъ отроговъ удобна для воздѣлыванія, за исключеніемъ только средины кряжа. идущаго отъ горы Рясни къ Зубцову, отчасти западныхъ его отроговъ и пространства между р. б. Кошею и р. Тихвинною; почему населеніе по Тверцѣ и ея притокамъ весьма густое, лѣвые же берега Волги до Старицы уступаютъ въ этомъ отношеніи правымъ.

III. Третій кряжъ Валдайскихъ горъ тянется отъ с. Рыжохи (1021', Демянскаго у.) къ горамъ Высокушѣ (901') и Погаринѣ (791', Валдайскаго у.); послѣ чего обращается въ плоскую возвышенность высотою около 560', съ довольно большимъ количествомъ болотъ, покрытую мелкимъ сосновымъ лѣсомъ. Перейдя Петербургско-Московское шоссе у яма Хотилова (Валдайскаго у.), онъ принимаетъ нѣсколько всхолмленный видъ и переполняется, кромѣ болотъ, еще довольно большими озерами.

Отъ пересѣченія Николаевскою желѣзною дорогою Новгородско-Тверской границы, этотъ кряжъ отдѣляетъ вѣтвь на сѣверъ, которая, сохраняя только что указанный характеръ, ограничивается съ востока цѣпью не высокихъ, но довольно крутыхъ холмовъ, идущихъ по западному берегу озера Мстина и р. Мсты. Въ этой цѣпи наиболѣе выдѣляются высоты: *Подолъ*, *Елина* горка и *Поляны* (до 650'); западнѣе же ихъ находится всхолмленная возвышенная мѣстность между озерами Тубасъ и Кафтиномъ.

Главная вѣтвь кряжа, отдѣливъ у Вышняго-Волочка р. Тверцу отъ Мсты, направляется вдоль Бѣжецкой дороги къ *Русской* горѣ и *Гормѣ* (600'), проявляясь здѣсь, между обширными болотами и озерами, рядомъ пологихъ небольшихъ холмовъ.

Отъ окрестностей названныхъ высотъ главный кряжъ раздѣляется на два отрога: восточный и юго-восточный.

Восточный отрогъ составляетъ почти полное кольцо, огибаясь вокругъ Бѣжецка. Сперва онъ направляется вдоль теченія р. Медвѣдицы, потомъ на сѣверъ и наконецъ сообразно теченію р. Мологи; по бокамъ этого кряжа расходится во всѣ стороны притоки названныхъ рѣкъ, которые отдѣляются между собою болѣе или менѣе отчетливыми вѣтвями главнаго; по этому онъ представляетъ собою какъ бы кряжъ съ боковыми грядами, направляющимися во всѣ стороны.

Отъ д. Гормы, отрогъ представляетъ равнинное пространство, покрытое многоводнымъ болотомъ и болотистыми лѣсами; только правое побережье р. Судомли составляетъ сухую мѣстность, перерѣзанную лощинами и удобную для обработыванія и жилья.

Отъ озера Спасскаго онъ пріобрѣтаетъ характеръ возвышенной (на 550') плоскости, которая по водораздѣлу вообще наполнена довольно значительными высотами,—иногда крутыми, какъ: д. *Воротилово* и *Каменная* гора (650'), *Заклинье* и *Медвѣжья* гора (600'),—болѣе или менѣе продолговатыми холмами, (у с. Толмачи, д. Митинской, с. Назарова) и наконецъ сопками (у д.д. Прудовой и Гаврилковой); побережья лѣвыхъ притоковъ р Медвѣдицы и самой этой рѣки всхолмлены, пространства же между ними равнинны и покрыты большею частью сухими лѣсами.

Такой характеръ принадлежитъ мѣстности заключающейся между р.р. Медвѣдицей до Дрозы, этою рѣкою, Теблешемъ, Тифиной и Судомлей.

Къ сѣверу отъ этого пространства находятся: а) Плоская возвышенность (между р.р. Бережею и Каменкою), по которой вдоль Бѣжецкой дороги тянется цѣпь крутыхъ горъ, начиная *Каменною* и оканчиваясь *Моркиными* горами, изрѣзанными крутыми оврагами; а также *Шульгина* гора,—звѣздообразная, изборожденная весьма крутыми оврагами и очень живописная. Отъ этихъ горъ плоская возвышенность быстро ниспадаетъ къ низменной болотистой равникѣ, простирающейся до р. Мологи.

б) Мѣстность заключающая между р.р. Тифинною, Мологою, Бѣжею и озеромъ Верестовомъ составляетъ равнину, возвышенную на 450' надъ уровнемъ моря, покрытую лѣсами и болотами, особенно многоводными и непроходимыми у Святаго озера; только лука образуемая р. Тифинною, побережье р. Мологи между д.д. Максатихой и Сидорковой болѣе возвышенны (до 550') и удобны для обитанія; а также пространство, лежащее къ западу отъ Бѣжецка, представляетъ плоскую возвышенность, весьма всхолмленную, довольно хорошо обработываемую и густо населенную; здѣсь особенно возвышенны высоты: *Княжиха* (у пог. Іоанна Милостиваго), *Константиново* и *Дуброво* (600'), а также выдѣляется цѣпь холмовъ, тянущаяся у оз. Верестова и Ямнаго между д.д. Нивицы и Котляево, и группы холмовъ у д.д. Высочки и Рославки.

в) Отъ погоста Сергіева пустынь тянется, между р.р. Мстою и Остречиною, равнина, возвышающаяся надъ уровнемъ моря на 465'. слегка всхолмленная, преимущественно же отъ погоста Спасъ-Талицы къ Сергіевой пустыни и потомъ вдоль лѣваго берега р. Остречины. Въ этой мѣстности болота встрѣчаются у верховьевъ р. Остречины и близъ р. Мологи. Сообщенія, особенно въ дождливое время, крайне затруднительны; почва глинистая, довольно удобная для воздѣлыванія, и потому населеніе здѣсь довольно густое, расположенное въ большомъ числѣ мелкихъ поселеній.

Окрестности с. Болдѣева и Ляпы составляютъ узелъ кряжа, какъ потому, что отъ нихъ отходитъ нѣсколько вѣтвей, такъ и потому что эта мѣстность есть наиболѣе возвышенная часть кряжа, покрытая многими довольно крутыми возвышенностями, какъ: *Быльe*, *Плотники*, *Юркино* и *Болдьево*, доходящими до высоты 750' надъ уровнемъ моря.

1. Вѣтвь кряжа, находящаяся между р.р. Дрозною и Яхромою, спускается отъ группы возвышенностей у с. Болдѣева на югъ, обращаясь въ равнину слегка всхолмленную по берегамъ этихъ рѣкъ, перерѣзанную довольно крутымъ оврагомъ р. Бережайки и цѣпью кругыхъ продолговатыхъ холмовъ, тянущихся отъ Болдѣевой горы, чрезъ с. Борисовское и Кочемль, вокругъ болотъ Скорбѣевскаго озера.

Мѣстность эта вообще весьма хорошо населена, имѣетъ довольно хорошія сообщенія и въ южной своей части покрыта въ незначительномъ количествѣ лѣсами и лугами.

2. Другая вѣтвь, начинаясь у с. Байкова, направляется къ *Кесовой* горѣ и оттуда спускается между р.р. Яхромою и Кашинкою къ Волгѣ. Она имѣетъ видъ пологой гряды, по гребню которой, состоящему изъ ряда пологихъ длинныхъ холмовъ, направляется дорога изъ Бѣжецка въ Кашинъ. Стороны этой гряды ограничиваются и перерѣзываются крутыми оврагами р.р. Кашинки, Яхромы и ихъ притоковъ, при чемъ глубина оврага Кашинки доходитъ до 100'; въ южной и особенно юго-западной части гряды овраги замѣняются пологими лощинами. Вообще мѣстность слегка всхолмленная, открытая, имѣетъ глинистый грунтъ, сухая и хорошо населенная; южная же часть ея представляетъ низменную равнину, покрытую лѣсами (особенно въ юго-западномъ углу) и болотами (у д. Мелечкино).

Наиболѣе возвышенный пунктъ этой вѣтви есть *Кесова* гора (до 730'),—довольно крутая высота, выдѣляющаяся надъ окружающею ее мѣстностію.

3. Подобная же вѣтвь отдѣляется отъ высоты *Плотники* и проходитъ между р.р. Кашинкою и Корожесною; она отличается отъ предъидущей только тѣмъ, что выше, болѣе равнина, менѣе населена, особенно въ центральной части (гдѣ распространены въ большомъ количествѣ кустарники), перерѣзана болѣе пологими оврагами, или лучше, лощинами, изъ которыхъ болѣе значительна лощина р. Молявки.

Болѣе возвышенныя высоты здѣсь: *Васьянская*—на сѣверѣ и *Вязовецъ*—на югѣ.

Гребень кряжа отъ Болдѣева и Юрьина къ погосту Русскому Кошеву представляетъ цѣпь довольно крутыхъ холмовъ, возвышающихся до 800', какъ: *Быляницы*, *Малиновецъ*, *Савелиха* и *Богородское*, отъ которыхъ расходятся овраги въ началѣ весьма крутые (у Малиновца

Глазова, сельца Подобина, Сербиныхъ, Горицъ, Одинцова и Корельскаго-Кошева), но потомъ— по мѣрѣ ниспаденія боковыхъ покатостей кряжа—обращаются въ пологія лощины.

Южная половина этой части кряжа спускается къ западу довольно быстро и обращается въ луговую равнину, во многихъ мѣстахъ болотистую, съ озерками Мошнымъ и Омутнымъ, покрытую большею частью кустарниками.

4. Отъ погоста Сабурова отдѣляется четвертая вѣтвь, которая прорывается между истоками р.р. Пьянки и Уевеши, гдѣ она ограничивается ихъ крутыми оврагами, и за тѣмъ въ видѣ цѣпи пологихъ, но довольно высокихъ холмовъ (до 700'), тянется къ озеру Верестову и вдоль его восточнаго берега спускается, также въ видѣ холмистыхъ полосъ, къ сѣверу, гдѣ и обращается въ болотистыя низменности (отъ д. Рыкулина къ д. Дубровкѣ).

Вся эта вѣтвь, за исключеніемъ конечно упомянутыхъ болотъ, хотя имѣетъ глинистый грунтъ, но довольно хорошо воздѣлана и населена.

Здѣсь наиболѣе возвышаются: погостъ *Головской*, *Назимовская* высота, *Крупецъ*, *Ульянова* гора и *Фролова*.

5. Отъ высоты Малиновецъ отходитъ вѣтвь, проходящая между р.р. Корожесной и Ситью; она вначалѣ представляется лѣсистою равниною, за рѣчкою же Кромищею и отъ д. Савелихи принимаетъ характеръ холмистой гряды, ограниченной и перерѣзанной глубокими, довольно пологими долинами. Средняя часть вѣтви хорошо обработана и довольно густо населена.

Близъ села Задорья, цѣпь крутыхъ, но небольшихъ холмовъ: *Корнеиха*, *Хвостино*, *Печищи*, *Задорье* и *Горки* образуютъ собою гребень вѣтви, который за тѣмъ направляется къ с. Воскресенскому, въ видѣ легко всхолмленной полосы. Къ сѣверу отъ послѣдней, къ с. Боженки и даже до погоста Налючи, распространяются обширныя, многоводныя, большею частью моховыя болота.

6. У погоста Русскій Кошевъ отходитъ на западъ вѣтвь, заполняющая пространство между р.р. Могочей и Уевешью. Она есть плоскость возвышенная въ восточной своей части вообще до 600 ф. надъ уровнемъ моря и постепенно спускающаяся къ устью р. Уевешь. Первая часть перерѣзана глубокими большею частью пологими долинами и покрыта холмами, возвышающимися до 700 ф., какъ *Русскій-Кошевъ*, *Гвоздево*, *Корельскій-Кошевъ*, *Горбовецъ*, *Гостиницы*, *Акиниха*, *Душкова* и *Жданова*, которые почти всѣ обширны и пологи. Юго-восточная, центральная и сѣверная части этой вѣтви довольно хорошо населены, остальныя же мѣста поросли кустарникомъ (восточная) и лѣсами (западная).

За верховьями р.р. Могочи и Сити, гребень кряжа, направляясь на пог. Типпя, постепенно возвышается и дѣлается холмистѣе; въ окрестностяхъ этаго погоста и сельца Макаровскаго представляетъ всхолмленную возвышенную плоскость, перерѣзанную по всѣмъ направленіямъ лощинами и довольно хорошо населенную. Болѣе возвышенныя мѣста здѣсь: *Кувьминское*, *Типпя*, *Мѣшково*, *Лаврово*, *Володино* и *Дураково*.

Отъ сельца Макаровскаго линія водораздѣла направляется къ с. Могочи, при этомъ постепенно понижается, дѣлается ровнѣе и наконецъ сливается съ обширными болотами; повернувъ же на сѣверъ, гребень кряжа становится нѣсколько возвышеннѣе и холмистѣе, особенно близъ д. Трофимовой и въ промежуткѣ между р.р. Бодеею и Тушанью; но и здѣсь вообще имѣетъ характеръ болѣе равнинный и покрытъ весьма глубокимъ болотомъ сѣвернѣе д.д. Трофимовой и Поповской.

Отъ сельца Запрудье кряжъ представляетъ обширную лѣсную равнину, простирающуюся безъ перерывовъ на сѣверъ до с. Дроздѣева (9 вер.) и отъ границы Ярославской губерніи до деревень Алексѣйцевыхъ (до 25 вер.).

Восточная покатость кряжа, отъ пог. Налючи до р. Тушань, довольно холмиста и заключаетъ узкую возвышенность, тянущуюся отъ этого погоста до д. Литвинова и перерѣзанную большимъ количествомъ лощинъ. Восточная же покатость кряжа за р. Тушань представляетъ какъ бы особую небольшую вѣтвь кряжа, идущую отъ с. Николаевскаго (Балакина) къ д. Нивѣ. По мѣрѣ приближенія къ этой деревнѣ, мѣстность все болѣе и болѣе перерѣзывается довольно крутыми лощинами и оврагами, такъ что отъ сельца Алексѣевскаго до д. Нива, она представляетъ разнообразную и пересѣченную мѣстность.

Западная покатость кряжа, отъ д. Васильевой до р. Мелединки, имѣетъ видъ равнины, мѣстами только нѣсколько возвышенной; между д. Брагиномъ и д. Поповскимъ мѣстность болѣе возвышается и составляетъ какъ бы груп-

ну довольно крутыхъ холмовъ, къ числу которыхъ можетъ быть причисленъ также рядъ холмовъ, идущій отъ погоста Козьмодемьянскаго къ д. Лыскову. На этой же площади выдѣляется цѣпь холмовъ отъ г. Краснаго-Холма къ д. Заполекъ.

Часть западнаго склона прилегающая къ р. Ремязинѣ весьма холмиста, перерѣзана большимъ количествомъ довольно глубокихъ и иногда крутыхъ лощинъ. По этой мѣстности сверхъ того проходитъ цѣпь холмовъ отъ д. Золотовой къ д. Чуриловой и къ д. Нивѣ; наиболѣе возвышенныя здѣсь высоты: у дер. *Золотова*, противъ с. *Пруды*, а также близъ д.д. *Утьхова* и *Чурилова*. Сѣверовосточная часть этой мѣстности покрыта сухими лѣсами.

7. Между р.р. Ремязиной, Мелединкой, Могочей и Рѣшетиной проходитъ вѣтвь кряжа въ видѣ плоской возвышенности, всхолмленной по лѣвому берегу р. Рѣшетины и особенно по правому берегу р. Ремязины, а въ центрѣ представляющей группу холмовъ, раздѣленныхъ между собою болотистими впадинами; остальная часть довольно ровная перерѣзана пологими, часто болотистыми лощинами. Наиболѣе возвышаются здѣсь высоты: у с. Пруды, при д.д. *Толстиковѣ*, *Медвѣдчиковѣ*, *Красновѣ*, *Юрьицевѣ* и у с. *Хлбоцкаю*.

Окраины этой вѣтви сухи, порядочно населены, достаточно удобны для обработки и не страдаютъ недостаткомъ дорогъ.

Отдѣливъ верховье р. Сыровѣтки отъ р Рѣшетинки, линія водораздѣла кряжа поворачиваетъ на западъ, проходитъ между погостомъ Бошаровомъ и селомъ Остолоповомъ и направляется къ горѣ Ясиневой. Эта часть гребня кряжа составляетъ сухую равнину, возвышенную до 550 ф. надъ уровнемъ моря, почти сплошь покрытую лѣсами и отдѣльными пологими холмами.

Отъ горы Ясиневой гребень поворачиваетъ на сѣверъ къ с. Пятницкому и здѣсь представляетъ мѣстность весьма разнообразную, всхолмленную, перерѣзанную лощинами и большею частью открытую. Наиболѣе возвышенныя мѣста здѣсь: *Ясиново*, *Тимошкино* и *Пятницкое* достигаютъ 600 ф.

Сѣверный склонъ кряжа простирается къ р. Желемьѣ, до д. Болдыревой, погоста Титовскаго, с. Сукова, Николо-Высокова и д. Дюдиковой; онъ представляетъ возвышенную плоскость постепенно и слегка понижающуюся на сѣверъ, во многихъ мѣстахъ всхолмленную и перерѣзанную глубокими весьма часто крутыми, оврагами и лощинами тянущимися какъ съ юга на сѣверъ, такъ и перпендикулярно первымъ; отчего склонъ представляется системою параллельныхъ вѣтвей кряжа изъ которыхъ главнѣйшія:

8. Вѣтвь, проходящая между р.р. Сыровѣткой, Болотинкой и Ламою, перерѣзываемая вдоль оврагами р. Добрицы и ея притоковъ и ограничивается по обѣимъ сторонамъ цѣпями холмовъ и за тѣмъ крутыми и глубокими оврагами. Средина этой вѣтви большею частью луговая и отчасти покрыта рощами, боковыя же и сѣверная окраины хорошо обработаны и населены.

9. Второй отрогъ кряжа, между р.р. Сыровѣткой и Кесьмой, перерѣзанъ лощиною р. Суховѣтки на двѣ части, имѣющія болѣе равнинный характеръ, за исключеніемъ окраинъ, которыя представляютъ довольно всхолмленныя, перерѣзанныя лощинами, пространства, ограниченныя крутыми оврагами.

и 10. Вѣтвь, простирающаяся между р.р. Кесьмою и Желемьей, сильно всхолмлена въ восточной и южной частяхъ, сѣверо-восточная же ея часть представляетъ почти совершенно ровное пространство, поросшее лѣсами и перерѣзанное пологими долинами.

Наиболѣе возвышенныя части вѣтви составляютъ: а) плоская возвышенность, простирающаяся отъ высоты Тимошкиной къ сельцу Пашкову, б цѣпь холмовъ тянущаяся отъ с. Покровскаго, чрезъ д. Новинки, къ д. Синцовой и в) цѣпь идущая отъ с. Кесьмы къ Иванову погосту, перерѣзанная только лощиною р. Любимки, состоитъ изъ ряда холмовъ значительно возвышающихся надъ окружающею мѣстностію, какъ напр. двѣ крутыя горы у с. *Кесьмы* и высоты *Фоминская*, *Алексина* и *Баскаки*.

Весь сѣверный склонъ кряжа, дойдя до д. Дятловки, Титовскаго погоста, с. Сукова и Николо-Высокова, быстро спускается на сѣверъ въ низменную болотистую лѣсистую долину р. Мологи, при чемъ окраины склона перерѣзываются цѣлою системою почти параллельныхъ лощинъ и овраговъ, какъ пологихъ, такъ и крутыхъ; между послѣдними особенно выдѣляются: оврагъ р. Кесьмы весьма крутой и глубокій почти на всемъ протяженіи отъ с. Кесьмы до с. Телятина, цѣлая группа крутыхъ овраговъ у с. Сукова и овраги у с. Николо-Высокова.

Южный склонъ кряжа представляетъ лѣсную возвышенную равнину, сперва весьма ма-

ло понижающуюся на югъ, которая потомъ, дойдя до линіи идущей отъ с. Деледино къ д. Слободкѣ, довольно быстро спускается къ югу же; при чемъ перерѣзывается довольно крутыми лощинами и покрывается незначительными холмами; послѣ чего снова представляетъ лѣсистую равнину, которая, подойдя къ с. Залужанью, опять возвышается, всхолмляется и представляетъ въ Бѣжецкомъ уѣздѣ узкую гряду, отдѣляющую теченіе р. Могочи отъ р. Мелечи, хорошо заселенную; за Корельскимъ Городкомъ вѣтвь спускается въ болотистую низменность.

Наиболѣе возвышенные пункты на южномъ склонѣ находятся: близъ д.д. *Кузнецкаго*, *Пашкова*, *Холма*, *Чернова*, *Алешкова*, *Троицкаго* погоста и въ окрестностяхъ погоста *Котова*.

Отъ с. Пятницкаго гребень кряжа дѣлаетъ изгибъ на села Раменье и Сандово, при чемъ онъ представляетъ весьма холмистую мѣстность, поросшую густыми лѣсами; изъ возвышенностей на этой части гребня особенно выдѣляются: *Польцево*, *Васильково*, *Топорово*, *Китай-гора*, *Васильево* и *Раменье*.

Южный склонъ, до д.д. Слободки и Вяжищи ровный, почти горизонтальный, отъ этихъ же деревень быстро спускается въ болотистую равнину. Сѣверный представляетъ одинадцатую вѣтвь кряжа, идущую между р.р. Реней и Желемьей, холмистую и перерѣзанную большимъ количествомъ лощинъ, изъ которыхъ лощина р. Лашай перерѣзываетъ вѣтвь пополамъ и отличается своею шириною и прекрасными лугами.

За этою лощиною вѣтвь представляетъ какъ бы особенную гору до 6 верстъ въ діаметрѣ съ двумя вершинами у д. Алферовой и с. Острова; склоны ея изрѣзаны лощинами, направляющимися отъ вершинъ во всѣ стороны къ подошвѣ; сѣверный склонъ особенно крутъ и служитъ спускомъ вѣтви въ Весьегонскую низменность.

Гора Сандова, возвышающаяся до 650 ф. надъ уровнемъ моря, особенно характеристична: она представляетъ какъ бы группу небольшихъ по крутыхъ холмовъ, имѣющихъ видъ кургановъ, которые носятъ мѣстное названіе *сопокъ*; они преимущественно окружаютъ гору съ сѣверной ея стороны и, перейдя чрезъ ручей Мицинской, покрываютъ гору *Тимхову*.

Гора Сандова служитъ горнымъ узломъ, отъ котораго кряжъ раздѣляется на двѣ вѣтви.

Сѣверная тянется, мимо погоста Соболина, къ селу Тухань и дер. Овсянникову, гдѣ она входитъ въ Новгородскую губернію, направляясь къ Устюжнѣ. Эта вѣтвь представляетъ довольно возвышенную мѣстность, покрытую въ южной и западной частяхъ лѣсами, сильно всхолмленную по водораздѣлу р.р. Звана и Рени, а также въ восточной своей половинѣ, гдѣ она, кромѣ того, перерѣзывается множествомъ довольно крутыхъ и глубокихъ овраговъ и лощинъ. Отъ погоста Воздвиженскаго и дер. Овсянниковой мѣстность быстро спускается въ Весьегонскую низменность. Наиболѣе возвышенныя и выдѣляющіяся высоты здѣсь находятся: у д. *Большой Никитской*, у с. *Тухань*, близъ с *Пылева*, у пог. *Воздвиженскаго* и хутора *Измайлова*.

Къ этой же вѣтви принадлежитъ цѣпь довольно крупныхъ и крутыхъ холмовъ, тянущаяся отъ д. Большой Никитской къ д. Песошнѣ, съ высотами хотя незначительно возвышающимися надъ уровнемъ моря, но рѣзко выдѣляющимися надъ окрестностями: *Соболиной*, *Нивицами*, *Сушиорицами*, *Сулоихой* и *Песошней*.

Какъ продолженіе этой же вѣтви, можно считать плоскую возвышенность, отрѣзанную отъ ней р. Ратынею и покрытую группами довольно обширныхъ высотъ у погоста *Дубровки* и села *Лукина*.

Наконецъ южная вѣтвь тянется, чрезъ с. Карамышево, Коноплино и Гостинницу къ с. Рыбинскочу и представляетъ цѣпь крутыхъ холмовъ, ограниченыхъ съ обѣихъ сторонъ обширными, болотами и равнинными, лѣсными пространствами.

На этой вѣтви особенно выдѣляются высоты: у д. *Пропасти*, близъ с. *Карамышева*, д. *Крыловой*, с.с. *Инева*, *Дьякова*, *Волховицы*, *Покрова Коноплина*, *Черемись*, *Заручья*, *Нарыхова*, *Новоказанской*, *Павловска*, *Стыкова*, *Горшкова* и д. *Старовицкаго*, а также: цѣпь пологихъ холмовъ тянущаяся отъ д. Луневой, чрезъ с. Погорѣльское, къ д. Лахневой; узкая полоса, въ родѣ жилы по болоту, идущая отъ горы Логиницы къ Добринской пустыни, и наконецъ горы *Логиница* и *Гостинница*, представляющія собою довольно обширныя (до 5 верстъ въ діаметрѣ) возвышенности весьма сильно всхолмленныя, изборожденныя и изрѣзанныя лощинами, иногда весьма крутыми и глубокими.

Б. *Юго-восточный* отрогъ составляетъ мѣстность, заключающуюся между р.р. Тверцою, Медвѣдицею и Волгою, возвышенную близъ Спировской станціи до 600 ф. и склоняющуюся къ

устью р. Медвѣдицы до 400 ф. надъ уровнемъ моря.

Линія водораздѣла р.р. Тверцы и Медвѣдицы тянется, отъ деревни *Горны* къ селу Преображенскому и сельцу Шилкову, въ видѣ слегка всхолмленной равнины, шириною отъ 6 до 10 верстъ, большею частью поросшей лѣсомъ и окаймленной весьма топкими и глубокими болотами. Задняя сторона этой части отрога представляетъ обширную болотистую почти безлѣсную равнину, простирающуюся до Осѣченской станціи и возвышенную надъ уровнемъ моря на 528 ф. Отъ этой же станціи къ д. Холохольнѣ, а также къ с. Выдропуску тянется нѣсколько болѣе возвышенная мѣстность, слегка всхолмленная, по берегу р. Тверцы, и ограниченная болотами какъ съ сѣвера, такъ и съ юга.

Отъ сельца Шилкова до г. *Плоской* водораздѣлъ представляетъ сухую равнину сплошь покрытую лѣсами.

На востокъ отъ этой части водораздѣла простирается слабо всхолмленная мѣстность, довольно хорошо заселенная по берегамъ р.р. Медвѣдицы, Мусавихѣ, и Сусѣшнѣ, имѣющая высоты рѣзко выдѣляющіяся: *Егорьевскую* и *Захарьину*; мѣстность эта въ центральной своей части ровная, лѣсистая и отчасти покрытая болотами (къ С. отъ д. Сальниковой).

Юго-западная сторона той же части отрога представляетъ равнинную, лѣсистую и болотистую плоскую возвышенность, достигающую 640 ф. надъ уровнемъ моря, которая, по мѣрѣ приближенія къ р. Тверцѣ, принимаетъ все болѣе и болѣе всхолмленный видъ, перерѣзывается лощинами и наконецъ спускается къ этой рѣкѣ крутыми, часто обрывистыми берегами. Въ такомъ видѣ представляется все пространство между р.р. Тверцою отъ с. Выдропуска, Кавою и Волгою; здѣсь наиболѣе выдѣляются: а) весьма узкій и крутой хребетъ, тянущійся отъ Калашниковой станціи до д. Бухоловой и возвышающійся до 700 ф. надъ уровнемъ моря; б) цѣпь, идущая отъ с. Хвошни къ д. Перховой, съ довольно крутою высотою *Хвошнею*; в) цѣпь холмовъ, вдоль р. Тверцы, отъ д. Будово до с. Прутня, представляющая весьма разнообразную и красивую мѣстность, хотя и мало населенную; г) довольно ровная возвышенная мѣстность въ окрестностяхъ г. Торжка съ крутыми спусками къ Тверцѣ; д) возвышенная до 600 ф. надъ ур. м. гряда, идущая отъ с. Выставки къ *Васильевой* горѣ, довольно хорошо воздѣланная и населенная, перерѣзанная лощинами и въ южной части всхолмленная.

Кряжъ отъ г. Плоской до оз. Святаго представляетъ равнину, возвышенную на 550 ф. надъ уровнемъ моря, на которой возвышается терраса почти совершенно круговая, простирающаяся отъ Михайловой горы на западъ до с. Микшина и отъ д. Тельцина на сѣверъ до д. Горки. Окраины этой возвышенности на юго-западной, западной и сѣверо-западной сторонѣ какъ бы составляютъ цѣпь крутыхъ холмовъ, возвышающихся, какъ напримѣръ *Михайлова* гора, до 750 ф., надъ уровнемъ моря. Холмы эти отдѣлены другъ отъ друга короткими но крутыми лощинами, наружныя ихъ покатости очень круты, покатости же, обращенныя къ срединѣ террасы вообще слабы и незамѣтно сливаются съ ея поверхностію, которая также весьма слабо спускается на юго-востокъ, востокъ и сѣверо-востокъ и представляетъ мѣстность слабо всхолмленную, но имѣющую нѣсколько отдѣльныхъ высотъ, какъ напримѣръ центральная гора *Золотуха*, достигающая болѣе 800 ф надъ ур. м., и возвышенности: *Капустино*, *Микшино* и *Вышково*. Эта терраса имѣетъ грунтъ принадлежащій къ верхнимъ слоямъ каменно-угольной формаціи она хорошо обработана и заселена; только пространство отъ Михайловой горы до пог. Пиногощи болѣе покрыто лѣсами и кустарниками; вся же она окружена лѣсистыми, и иногда болотистыми пространствами, грунтъ которыхъ принадлежитъ къ новѣйшимъ наносамъ. Отъ описанной террасы тянется, вдоль р. Медвѣдицы отъ с. Нарѣенова до погоста Никольскаго, довольно возвышенная равнина, которая составляетъ правый берегъ этой рѣки, довольно высокій и перерѣзанный глубокими лощинами, порядочно заселенный и воздѣланный.

Отъ горы *Плоской* отдѣляется вѣтвь кряжа между р.р. Кавою, Лопатенкою и Логовяжью; она до Осташковской станціи представляетъ лѣсистую равнину, возвышающуюся до 500—550 ф. надъ уровнемъ моря; отъ этой же станціи принимаетъ видъ возвышенной плоскости съ нѣсколькими выдающимися возвышенностями, какъ напр. *Вишоколы* (620 ф.), *Владычино* и *Дмитровское*. Отъ Осташковской станціи и послѣднихъ двухъ высотъ, описываемая вѣтвь быстро спускается къ юго-востоку въ низменную равнину, покрытую болотистыми кустар-

никами и принадлежащую новѣйшей формаціи, тогда какъ грунтъ возвышенныхъ частей разсматриваемой мѣстности принадлежитъ къ каменно-угольнымъ пластамъ.

За с. Первитиномъ и погостомъ Вырецкимъ, кряжъ обращается въ низменную равнину, занимающую все пространство между р.р. Волгою и Медвѣдицею. Средина этой равнины составляетъ какъ бы впадину, отдѣленную отъ р. Волги цѣпью низкихъ, пологихъ, песчаныхъ грядъ тянущихся отъ с.с. Васильевскаго и Копылова, вдоль береговъ р.р. Тверцы и Волги, чрезъ погостъ Никитскій почти до с. Кимры. Вслѣдствіе этого западная часть описываемаго пространства почти сплошь заполнена обширными, весьма топкими и многоводными болотами, изъ которыхъ главнѣйшія Петровское и Васильевское; здѣсь же находятся и довольно крупныя озера. Воды этихъ болотъ и озеръ, хотя и имѣютъ слабый стокъ посредствомъ р.р. Орши, Сози и нѣкоторыхъ другихъ рѣчекъ и ручьевъ, но усиленіе этого стока расчисткою естественныхъ путей и проведеніемъ небольшихъ каналовъ, кои прорѣзали бы вышеозначенную песчаную гряду, дало бы возможность уменьшить вредное вліяніе болотъ, не говоря уже объ отвоеваніи у нихъ земельныхъ участковъ, способныхъ къ произрастанію и обработкѣ. Вопросъ объ осушкѣ этихъ болотъ, кажется, долженъ стоять на первой очереди и быть разрѣшенъ не въ дальнемъ будущемъ, такъ какъ съ благопріятнымъ разрѣшеніемъ этого вопроса сопряжено: а) ослабленіе болѣзненности населенія на обширномъ пространствѣ трехъ уѣздовъ: Тверскаго, Бѣжецкаго и Корчевскаго; б) значительное улучшеніе санитарнаго положенія жителей мѣстъ ближайшихъ къ этимъ болотамъ и в) произрастаніе лѣса, гибнущаго непроизводительно въ огромномъ количествѣ. Что осушка этихъ болотъ возможна, можно видѣть изъ того, что они расположены выше уровня воды р. Волги, покрайней мѣрѣ, футовъ на 50 и имѣютъ уже стоки; для ближайшаго же изслѣдованія вопроса конечно необходимо произвести точныя нивелировки.

Эти же болота дѣлаютъ мѣстность неудобною къ обитанію и заселенію, и только берега р.р. Тверцы, Волги и Орши, а также на небольшой возвышенной плоскости къ сѣверо-западу отъ с. Застолбья, какъ болѣе сухія, служатъ исключеніемъ изъ этого правила.

Западная часть всей описываемой площади отдѣляется отъ восточной узкою, пологою песчаною грядою, тянущеюся отъ с. Краснаго, чрезъ с. Болдѣево къ погосту Архангельскому, откуда она поворачиваетъ къ с. Ильинскому. Хотя восточная часть также имѣетъ довольно много болотъ, но перерѣзанная лощинами притоковъ р. Медвѣдицы и покрытая нѣсколькими, хотя невысокими грядами, она представляетъ мѣстность довольно удобную для заселенія, особенно по болѣе возвышеннымъ пунктамъ, какъ напримѣръ: по упомянутой грядѣ, между с.с. Лосевымъ и Степановымъ, Добрымъ и Никольскимъ, погостомъ Троицкимъ и с. Воронцовымъ, а также у с. Николы-Яма и на берегахъ низовьевъ р. Медвѣдицы.

Остальное пространство Тверской губерніи болѣе или менѣе всхолмлено, или покрыто возвышенностями, независимыми отъ отроговъ Валдайскихъ горъ.

I. Отрогъ Алаунской гряды, который, отдѣливъ Бѣлое озеро отъ Онежскаго и потомъ р. Мологу отъ Тихвинки, спускается на югъ, отдѣляя р. Мологу отъ Мсты. Этотъ кряжъ входитъ въ Тверскую губернію западнѣе озера Илова, проходитъ между озерами Наволокъ и Кезадра къ д. Язвихи, откуда, чрезъ д. Зарьково, поворачиваетъ на с. Соминецъ. На этомъ пространствѣ кряжъ представляетъ плоскость возвышенную надъ уровнемъ моря около 600 ф., мѣстами всхолмленную, какъ напримѣръ у погоста Рождественскаго, д.д. Бортницы, Пашневой и Дворищи, по правому берегу р. Сѣтжей и въ окрестностяхъ озера Удомля.

Къ этой же части кряжа должна быть причислена его вѣтвь, тянущаяся отъ погоста Никольскаго къ д. Свиньину и погосту Застижскому, которая по линіи водораздѣла представляетъ болотистую равнину, а юго-восточная ея покатость имѣетъ видъ нѣсколькихъ рядовъ холмовъ, особенно выдѣляющихся по лѣвому берегу р. Половухи, какъ напримѣръ: у д.д. Борисковой и Ол ховой, а еще болѣе въ окрестностяхъ Застижскаго погоста, гдѣ возвышенности *Басиха*, *Мартышева*, *Варварина горка* и *Стучева* представляютъ очень крутыя и разнообразныя высоты, достигающія 600 ф.

Отъ с. Соминецъ кряжъ поворачиваетъ на сѣверо-западъ къ д. Зиновьевой, гдѣ входитъ въ связь съ третьимъ отрогомъ Валдайскихъ горъ. Эта часть кряжа есть плоская возвышенность, покрытая холмами и грядами возвышающимися до 650 ф., перерѣзанную весьма боль-

щимъ количествомъ озеръ, съ протоками между ними, а также болотами и болотистыми лѣсами.

II. Весьма характеристичная мѣстность тятенется по правому берегу р. Волги, почти параллельно ея теченію, отъ р. Вазузы до устья Шоши. Она имѣетъ вообще весьма различный характеръ и потому должна быть разсмотрѣна по частямъ: между р.р. Вазузою, Волгою и Держею она представляетъ равнину, возвышенную надъ уровнемъ моря до 650 ф. (въ окрестностяхъ д. Кожанковой), перерѣзанную незначительнымъ числомъ лощинъ, изъ которыхъ только лощины нижнихъ частей р.р. Березуйки и Большой Шешмы довольно глубоки и круты; окраины же ея, т. е. берега рѣкъ Вазузы, Волги и Держи (внизъ отъ Погорѣлаго Городища) представляютъ сильно всхолмленныя полосы, круто и глубоко спускающіяся къ этимъ рѣкамъ: у Зубцова съ высоты 127 ф., между этимъ городомъ и устьемъ р. Держи—двумя уступами въ 42 и 35 ф., у устья р. Осуги 70 ф. Обрывистые берега этихъ рѣкъ перерѣзаны крутыми лощинами и оврагами, доставляющими весьма часто известковый камень. Эти полосы хорошо населены, особенно же мысъ, окаймленный р.р. Вазузою и Шешмою, къ сѣверу отъ с. Коробина.

Средина всей плоской возвышенности равнина, покрыта лѣсами и еще болѣе кустарниками, восточная же часть луговая, и только окрестности с. Ракова, Никольской пустыни и д.д. Кучиной и Долгія Нивы болѣе возвышены и всхолмлены, представляя у Никольской пустыни группу высотъ, раздѣленныхъ между собою глубокими и крутыми лощинами и оврагами. Эти же мѣста и побережья р. Держи составляютъ и болѣе населенныя пространства.

Къ сѣверу отъ р. Держи характеръ мѣстности нѣсколько измѣняется,—она принимаетъ болѣе видъ горнаго кряжа, гребень котораго начинается группою довольно крутыхъ и разнообразныхъ холмовъ (у с. Краснаго-Холма) и тянется, чрезъ д. Желудево, параллельно теченію р. Волги, къ с. Ивановскому, отдѣляя нѣсколько вѣтвей, изъ коихъ: а) одна тянется въ видѣ пологой возвышенности по правому берегу рѣки Шоши до д. Дорожаева; б) вторая, между р.р. Шошею и Ржатью въ видѣ равнины покрытой двумя цѣпями холмовъ, расходящихся отъ д. Коньковой къ д. Алаевой и с. Балашкову и в) третья между р.р. Гжатью и Жидьковомъ, въ видѣ возвышенной плоскости перерѣзанной довольно глубокими лощинами и покрытой выдѣляющимися высотами, изъ которыхъ наиболѣе возвышенна и разнообразна г. *Осипова*. Всѣ эти три вѣтви хорошо заселены и покрыты лугами.

Западный склонъ кряжа холмистъ (напримѣръ у с. Никифоровскаго), перерѣзанъ многими узкими лощинами и оврагами и круто спускается къ Волгѣ, иногда съ высоты 150 и болѣе футъ, большею частью въ видѣ трехъ уступовъ, представляя весьма разнообразную, живописную (напр. у с. Родни) и хорошо заселенную мѣстность, которая при томъ имѣетъ нѣсколько известковыхъ мѣсторожденій.

Отъ с. Ивановскаго гребень кряжа нѣсколько понижается, проходитъ близь Волги; дойдя же до с. Рожествена, поворачиваетъ на востокъ къ с. Панафидину. Эта часть ограничивается довольно крутыми берегами р. Волги (достигающими иногда болѣе 100 ф.) и представляетъ группы пологихъ довольно высокихъ и хорошо заселенныхъ холмовъ, между которыми пролегаютъ равнинныя, обширныя, луговыя пространства, круто и живописно опускающіяся къ Волгѣ, образуя разнообразные ея берега; отъ сельца же Смагина отдѣляется цѣпь возвышенныхъ холмовъ, тянущихся къ устью р. Долгуши, гдѣ она представляетъ весьма разнообразную взволнованную мѣстность, перерѣзанную крутыми оврагами; на наиболѣе возвышенной ея точкѣ расположена д. Шишково.

Отъ с. Панафидина кряжъ направляется на сѣверовостокъ къ погосту Каменкѣ и имѣетъ въ этой части гребень рѣзко выдѣляющійся въ видѣ цѣпи грядъ и холмовъ, ограниченныхъ болотами и болотистыми низменными лугами. Изъ этихъ возвышенностей наиболѣе выдѣляются: гряда, тянущаяся отъ д. Молтина къ д. Станкову, холмъ у с. Гнилицы, Петровскаго, д. Рязанова и пог. Каменки, возвышающихся до 550 ф.

Отъ этой части кряжа отдѣляются вѣтви:

а) идущая отъ с. Иванишъ, вдоль Волги, составляя ея высокій, пологій правый берегъ, иногда спускающійся двумя уступами, достигающими 100 ф. высоты между Городищами, откуда она тянется вдоль почтовой Старицкой дороги, ограничиваясь у Волги откосами иногда пологими и низкими (около 20 ф. у с. Казанскаго), иногда же обрывистыми, высокими (до 60 ф. у Мигалева) и оканчивает-

ся въ Желтиковской рощѣ, спускаясь до 430 ф. надъ ур. м.

б) Вторая вѣтвь тянется, отъ д. Палашиной къ погосту Козмодемьянскому, въ видѣ возвышенной равнины.

и в) Отъ Глинищъ идетъ взволнованная возвышенная мѣстность къ с. Бѣли Архіерейскія и далѣе на югъ къ погосту Покровскому, гдѣ она довольно быстро спускается въ долину р. Лобь къ сельцу Бредневу.

У погоста Каменки кряжъ раздѣляется на два: сѣверный и южный; сѣверный тянется чрезъ Кузминскую станцію къ Городнѣ и с. Игуменкѣ, до желѣзной дороги; онъ представляетъ узкую (около 3 вер.) полосу, возвышенную надъ ур. м. отъ 600до 525 ф.; боковыя ея покатости прорѣзаны паралельными лощинами и оврагами, направляющимися на сѣверъ и на югъ; эта часть полосы представляетъ живописную, хорошо обработанную и заселенную мѣстность. Вторая часть этого кряжа шире, но возвышается отъ 525 ф. (у жел. д. до 430 ф. (близъ Игуменки); она болѣе песчана, равнинна и слабѣе населена, особенно въ восточной части.

Южный кряжъ, отъ погоста Каменки, спускается на югъ и за тѣмъ поворачиваетъ къ сельцу Яминскому. Окрестности этого сельца представляютъ почти круглую, весьма живописную плоскую возвышенность, окраины которой изрѣзаны крутыми лощинами и оврагами, направляющимися почти во всѣ стороны, въ родѣ баранкосовъ. Восточная и юго-западная части этого кряжа хорошо заселены, остальныя лѣсисты и болотисты.

Этотъ кряжъ, вмѣстѣ съ частью главнаго и его вѣтвью, образуетъ котловину вокругъ озера Шеина и его болотъ, которыя по этому, не имѣя никуда стока, оказываютъ вредное вліяніе на жителей окрестныхъ мѣстъ.

Къ описанному выше плато примыкаетъ гряда, которая тянется отъ с. Титова къ д. Нечениной и потомъ круто поворачиваетъ внизъ по лѣвому берегу р. Шоши до самаго устья, гдѣ соединяется съ подобною же грядою, идущею вверхъ по берегу р. Волги къ Городнѣ возвышающеюся надъ уровнемъ Волги до 35ф.

Эта гряда представляетъ слегка всхолмленную мѣстность, хорошо обработанную и заселенную которая возвышается свыше 500 ф. въ первой своей половинѣ и спускается до 400 ф. подходя къ Волгѣ; она, вмѣстѣ съ упомянутою выше грядою, идущею вдоль берега р. Волги и сѣверною частью главнаго кряжа, отдѣляетъ низменное пространство, лежащее между ними, отъ р.р. Волги и Шоши, почему оно почти вовсе не имѣетъ стока и образуетъ по этой причинѣ топкое болото, осушка котораго должна имѣть важное гигіеническое значеніе для окрестностей и не представляетъ большихъ затрудненій, такъ какъ она можетъ быть произведена прорытіемъ нѣсколькихъ канавъ, длиною каждая отъ 2 до 4 верстъ.

Какъ бы уступъ главнаго сѣвернаго кряжа составляетъ гряда, которая, начинаясь близъ водокачальни Тверской желѣзно-дорожной станціи, идетъ на югъ къ с. Лебедеву, откуда поворачиваетъ на востокъ къ сельцу Кольцову и далѣе на соединеніе съ главнымъ кряжомъ у д. Голенихи. За исключеніемъ средней—низменной, отчасти болотистой, поросшей кустарникомъ—части, вся эта гряда представляетъ слегка всхолмленную, хорошо обработанную и заселенную мѣстность.

III. Части Калязинскаго и Корчевскаго уѣздовъ на правой сторонѣ р. Волги представляютъ равнину, возвышенную надъ уровнемъ моря около 375 ф., весьма слабо покатую къ этой рѣкѣ.

Наиболѣе возвышенныя мѣста здѣсь: а) цѣпь узкихъ, продолговатыхъ песчаныхъ холмовъ, идущая отъ села Раменья (близъ Ярославской губерніи) къ села Высокому; б) высота у с. Старобислова; в) мѣстность между погостомъ Троицкимъ, и с. Семеновскимъ; г) окрестности с. Талдома и наконецъ д) южная окраина Корчевскаго уѣзда съ грядами, тянущимися отъ с. Селихова къ сельцу Кузнецову, с. Новоселью и Архангельскому.

Берега Волги, ограничивающія эту мѣстность, достигаютъ отъ 7 ф. у д. Овсяниковой до 45 ф.—противъ Корчевы, 60 ф.—у устья р. Дубны и въ Калязинѣ и даже до 105 ф. у погоста Пепье.

Воды.

Воды Тверской губерніи принадлежатъ тремъ бассейнамъ: Волжскому, Западно-Двинскому и Ладожско-Невскому.

Возвышенности, съ которыхъ стекаютъ воды Тверской губерніи довольно плоски, покры-

ты лѣсами, окружены озерами и болотами; водораздѣльныя линіи получили извилистое направленіе, а самыя долины, по которымъ опускаются воды на оба ската, не только сходятся весьма близко между собою, но часто забѣгаютъ одна за другую, отчего и отличаются удобствомъ къ соединенію верховьевъ рѣкъ каналами. Вообще всѣ возвышенности, окружающія водоемъ Волги, имѣютъ склонъ весьма отлогій, мѣстность ровную, слегка покатую, почву глинистую и иловатую, отъ того и рѣки, стекающія въ Волгу, отличаются медленнымъ теченіемъ и берегами, подверженными размыванію; быстрота теченія съ каменистымъ и порожистымъ дномъ у притоковъ Волги замѣчается только по мѣрѣ приближенія ихъ къ ея руслу, и то—начиная отъ рѣки Селижаровки до границы Тверскаго уѣзда. Плоскій же характеръ возвышенностей, какъ бы спускающихся уступами, служитъ причиною скопленія всякихъ водъ (озеръ, рѣкъ, рѣчекъ, ручьевъ и болотъ) на значительныхъ пространствахъ.

Такъ какъ озера и болота служатъ водохранилищами и источниками водъ Тверской губерніи, то съ нихъ и начнемъ ея гидрографическій обзоръ.

Озерами особенно изобилуетъ верхній край губерніи: сѣверозападная часть Осташковскаго уѣзда и сѣверозападная же—Вышневолоцкаго. Прежде край этотъ, также какъ и сосѣдніе уѣзды Валдайскій, Боровичскій, Холмскій, Торопецкій, были еще обильнѣе водами: множество озеръ давно заросли мхомъ и превратились въ болота; многія высохли совершенно вслѣдствіе истребленія лѣсовъ, многія зарастаютъ водными растеніями, которыя все болѣе и болѣе стѣсняютъ озеро въ срединѣ, иногда сохраняющей значительную глубину. Озера большею частію имѣютъ берега низкіе, дно иловатое, воду несовершенно чистую, и окружены болотами, воды которыхъ поддерживаются сыростью лѣсовъ. Есть впрочемъ озера, берега коихъ обрывисты, круты, высоки, а глубина простирается до 40 саженъ. Таковы напр. Видбино, Отолово, Корнево въ Осташковскомъ уѣздѣ, Удомля, Песво, Глубокое, Чепочево и Лодыгино—въ Вышневолоцкомъ.

Озера Тверской губерніи имѣютъ, большею частію, длинную фигуру, представляющую растяженіе отъ сѣверозапада къ юговостоку, согласно съ общимъ направленіемъ большихъ рѣкъ въ верхней области Волги. Вслѣдствіе такой фигуры озеръ, плаванье по нимъ не особенно опасно: въ случаѣ бури легко пристать къ берегу.

Замѣчательнѣйшія, по величинѣ, озера суть:

Въ *Осташковскомъ* уѣздѣ озеро *Селигеръ*, сѣверная часть котораго принадлежитъ Новгородской губерніи. Наибольшая длина его 55 верстъ, наибольшая ширина—19. По измѣренію академика Швейцера, озеро это со всѣми заливами и островами, занимаетъ площадь въ 261 квадр. версту, изъ этого пространства Тверской губерніи принадлежитъ 234 кв. версты. Обширность Селигера незамѣтна, такъ какъ это озеро, представляя видъ треугольника, изрѣзано множествомъ полуострововъ и острововъ и состоитъ изъ большихъ и малыхъ водоемовъ, соединенныхъ проливами. Водоемы эти называются *плесами, луками, озерами*, проливы же между ними—*межтоками*. Всѣхъ главныхъ плёсъ и лукъ въ Селигерѣ 23. Озеромъ въ тѣсномъ смыслѣ называется широкое пространство воды между городомъ Осташковомъ, островомъ Хачиномъ, Рудинскимъ мостомъ и озеромъ Величкомъ. Всѣхъ острововъ на Селигерѣ до 160, изъ нихъ самый большой Хачинъ, съ шестью селеніями.

Глубина Селигера во многихъ судоходныхъ мѣстахъ доходитъ до 10, даже до 16 саженъ.

Кромѣ острововъ Селигеръ стѣсняется еще и мелями, изъ которыхъ иныя тянутся на цѣлую версту.

Дно Селигера песчано и иловато; берега большею частію песчаны, только мѣстами глинисты, отлоги, почти вездѣ заселены. Острова имѣютъ туже высоту, что и берега.

Вокругъ Селигера, въ полуверстѣ отъ него, проходятъ небольшія возвышенности, мѣстами приближающіяся къ озеру и образующія мысы, высоко поднимающіеся надъ водою: у села Болобскаго, у погоста Рожка, у села Новыхъ Елецъ, между деревнями Сопкою и Подгорьемъ.

Поверхность озера возвышается надъ уровнемъ моря на 735 футовъ.

Вода въ Селигерѣ чиста, пріятна на вкусъ, легка и здорова. Только въ жаркіе мѣсяцы она, особенно близъ береговъ, цвѣтетъ, т. е. покрывается плѣсенью.

Селигеръ славится обиліемъ рыбы, но количество ея годъ отъ году уменьшается. Изъ рыбъ водятся здѣсь судаки, сомы, лещи, щуки, налимы, язи, лини, караси, окуни, ряпушка, под-

лещики, плотва, ерши, уклея, пискари, гольцы и синтки.

Озеро *Сигъ* находится къ югу отъ города Осташкова и имѣетъ въ длину $8^1/_2$, въ ширину 5 верстъ. Западные берега высоки, восточные низки. Принимаетъ въ себя это озеро рѣку Сижку изъ озера Бѣльца, выпускаетъ р. Сиговку въ оз. Селигеръ.

Озера Стержъ, Вселукъ, Пено и Волго, сквозь которыя видимою струею идетъ рѣка Волга, находятся среди долинъ, большею частію покрытыхъ кустарникомъ, довольно заселенныхъ и воздѣланныхъ (только берега озера Пена слишкомъ болотисты и мало заселены). Дно всѣхъ этихъ озеръ хрящевато-песчано. Природная глубина, отъ 5 до 8 саженъ, увеличивается, благодаря верхневолжской плотинѣ, еще на двѣ сажени.

Стержъ съ высокими, но отлогими берегами, имѣетъ 12 верстъ въ длину и 1 в. въ ширину.

Вселукъ съ весьма отлогими берегами—15 верстъ длины, $3^1/_2$ в. ширины.

Пено съ низменными, болотистыми берегами, покрытыми на Ю. З. густымъ лѣсомъ, имѣетъ $7^3/_4$ верстъ въ длину и $^1/_2$—$^3/_4$ в. въ ширину.

Озеро *Волго* имѣетъ такіе же пологіе берега, какъ и Вселукъ, но глубина его превышаетъ 7 саженъ. Въ длину оно простирается на $6^3/_4$ версты, въ ширину на 1 версту. Благодаря устройству бейшлота, въ 5 верстахъ ниже Волга, площадь водъ этого озера увеличивается —когда заперта плотина—почти втрое.

Собро, до 6 верстъ длиною и до 3 верстъ шириною, находится у Старорусской дороги, окружено 8 селеніями, принимаетъ въ себя двѣ болотистыхъ рѣчки Лошевицу и Жданицу, а выпускаетъ рѣчку Собрицу въ Селигеръ.

Видбино, близъ Холмской границы, имѣетъ 8 верстъ длины и 1 версту ширины, отличается высокими и крутыми берегами и необыкновенною глубиною, доходящею, говорятъ, до 40 саженъ. Озеро это выпускаетъ изъ себя рѣку Кудь и соединяется съ озеромъ Лопастицами, имѣющимъ $2^3/_4$ версты длины и версту ширины.

Изъ остальныхъ озеръ Волжскаго бассейна не менѣе 1 квадратной версты площади имѣютъ:

	Длина.	Ширина.
Лосцо у Демянской дороги	4 версты	—300 с.
Стерпутъ, близъ оз. Стержа	$1^3/_4$ —	—400 —
Источня при пог. Хвошнѣ	3 —	—$1^1/_4$ —
Хвошня тамъ же	$2^1/_4$ —	—1 в.
Любцы, съ островомъ, близъ погоста Хвошни	$1^3/_4$ —	—1—

Скорбино, *Слоутино*, *Отолецъ*, *Обрѣтня*, *Заболотье*, *Половы*, *Лежна*, *Керегожъ* имѣютъ каждое отъ $1^1/_2$ до $2^1/_2$ верстъ длины и около $^1/_2$ версты ширины, *Глубоков*, у погоста Глубокаго, 5 верстъ длины и $1^1/_2$ в. ширины, *Глубокое* у дер. Зальца—2 версты длины и около 1 в. ширины.

Озеръ меньшей величины, принадлежащихъ къ Волжскому бассейну, 158.

Къ водоему Западной Двины принадлежатъ въ Осташковскомъ уѣздѣ озеро *Охватъ* со множествомъ мелкихъ острововъ, покрытыхъ сосновымъ лѣсомъ. Озеро это тянется къ Торопецкой границѣ въ западной части Осташковскаго уѣзда, въ берегахъ низменныхъ, покрытыхъ сосновымъ лѣсомъ и состоитъ изъ четырехъ плесъ, изъ которыхъ одно выпускаетъ отъ себя рѣку Западную Двину. Грунтъ дна озера крѣпко песчаный.

Отолово южною частію уходитъ въ Холмскій уѣздъ, отличается крутыми и высокими берегами и необыкновенною глубиною, доходящею, какъ говорятъ, до 40 саженъ, и простирается на 10 верстъ въ длину и на 400 саженъ въ ширину. Чрезъ него течетъ по Холмской границѣ р. Волкота въ озеро Охватъ.

Въ Отолово, чрезъ р. Кличовку, спускаетъ свои воды озеро *Засленье*, или *Ордовское*, при деревнѣ Москвѣ, имѣющее 3 версты длины и 400 саженъ ширины.

Озеръ меньшей величины, принадлежащихъ Западно-двинскому водоему, 17.

Изъ озеръ, спускающихъ свои воды въ р. Цну въ Осташковскомъ уѣздѣ три: *Сопино*, у дер. Сухлова, выпускающее рѣчку Сопку, имѣетъ $3^3/_4$ версты въ длину и около 3 верстъ въ ширину, *Каменное*, у с. Щучья ($2^3/_4$ в. длины 1 в. ширины) и *Лебяжье* близъ дер. Апушина.

Большихъ озеръ, принадлежащихъ къ бассейну Полы, пѣтъ, а меньшей величины 21.

Въ *Вышневолоцкомъ* уѣздѣ значительныхъ озеръ, принадлежащихъ къ ладожско-невскому бассейну 34. Значительнѣйшія изъ нихъ суть: *Городолюбское* и *Ключино*. Оба входятъ въ составъ Вышневолоцкаго водохранилища, занимая въ природной величинѣ лишь незначительную часть его (Городолюбское озеро всего 150 десятинъ).

Имоложье имѣетъ 7 верстъ длины и $1^1/_4$ ширины, принимаетъ въ себя рѣчку Островню изъ озера *Островня* и 8 мелкихъ ручьевъ, а выпускаетъ воду чрезъ соединяющіяся съ нимъ нешироками проливами озера: *Клинъ*, *Ямно*, *Озеряево*, *Глуби*, *Боромно*. Всѣ эти пять озеръ имѣютъ 7 верстъ теченія и самое широкое изъ нихъ 450 саженъ ширины.

Коломно, у шоссе, имѣетъ 4 версты длины. 2 версты 100 саж. ширины.

Кафтино—15 верстъ длины и $2^1/_2$ ширины—находится на Новгородской границѣ, за с. Тубосомъ и принадлежитъ Вышневолоцкому уѣзду только на $9^1/_4$ верстахъ восточнымъ берегомъ, а западный принадлежитъ Валдайскому уѣзду.

Мстино находится въ 4 верстахъ отъ города Вышняго-Волочка и имѣетъ въ длину 11 верстъ, въ ширину—немного болѣе версты. Болѣе 15 острововъ раскидано внутри его. Берега возвышенны, а при входѣ р. Цны—круты. Глубина озера доходитъ до 15 саженъ. Судоходство встрѣчаетъ затрудненіе отъ боковыхъ вѣтровъ и отъ того, что Мстино замерзаетъ ранѣе, а вскрывается двумя недѣлями позже, чѣмъ рѣки Цна и Мста. Барки, поздно осенью прибывающія въ Волочокъ, отдѣляются льдомъ озера Мстина отъ барокъ вступившихъ въ него раньше; прозимовавъ у устья р. Цны, онѣ входятъ въ Мстино уже тогда, когда это озеро вскроется. Въ первый же караванъ, отправляющійся въ Петербургъ, попадаютъ только суда, которыя зимуютъ въ низовьяхъ Мстина, у истоковъ Мсты. По берегамъ озера Мстина расположено 13 селеній. Изъ рѣкъ въ него впадающихъ нѣтъ ни одной значительной. Слѣва впадаютъ рѣчки: *Скопа*, *Ганза* и *Радунка*, а справа Рудневка.

Язчино, въ болотистыхъ берегахъ, принимаетъ воду озера Хутынья посредствомъ канала, а выпускаетъ рѣчку Бухаленку изъ озера Пудоро. Озеро Язчино обильно мелкой рыбой, но когда-то здѣсь водились сомы. Для усиленія Мстина былъ прорытъ изъ него въ озеро Язчино каналъ, потомъ это послѣднее соединено было особыми каналами и съ ближними озерами Хутынью и Щучьимъ. Но когда окончили эти каналы, вода, сверхъ ожиданія, изъ Язчина ушла въ Хутыню и Щучье, а обмелѣвшее озеро въ первую же зиму лишилось всей рыбы. Старики разсказываютъ, что упавшій близко ко дну ледъ до того душилъ рыбу, что сомы выскакивали на берега въ каждую трещину, въ каждую прорубь. Задохнувшуюся рыбу можно было возить возами. Каналы эти зарыты, вода поднялась, но сомы, часть которыхъ спустилась по каналамъ въ озеро Мстино, не ворочались.

Пудоро принимаетъ рѣчку Липовку изъ озерка, подъ дер. Гудобинымъ находящагося; имѣетъ 8 верстъ длины и до 2 ширины. Югозападный берегъ его лѣсистъ, а сѣверовосточный почти весь занятъ болотами.

Песво и *Удомля* извѣстны подъ именемъ Удомельскихъ озеръ, находятся въ 35 верстахъ отъ Волочка, къ С. З. Песво имѣетъ $4^1/_2$ версты въ длину и до $2^1/_2$ въ ширину, принимаетъ рѣчку Крюкшицу изъ озера Съючи и спускаетъ воду коротенькимъ протокомъ въ озеро Удомлю. Удомля имѣетъ $7^1/_2$ верстъ въ длину и 3 въ ширину, принимаетъ въ себя изъ озера Наволока рѣку Тихомандрицу, рѣчку Мушку изъ озера Мушина и рѣчку Соминку изъ оз. Сомница, а выпускаетъ рѣку Съѣжу въ р. Уверь. Берега Удомельскихъ озеръ возвышенны, сильно населены, особенно съ Западной стороны. Острововъ на Песвѣ 3, на Удомлѣ 5. Глубина озеръ весьма значительна: полагаютъ, до 40 саженъ.

Наволокъ, къ сѣверу отъ Удомли, находится въ низменныхъ, болотистыхъ берегахъ, имѣетъ $4^1/_2$ версты длины.

Изъ прочихъ озеръ Ладожско-Невскаго бассейна не менѣе 50 десятинъ каждое имѣютъ въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ 16; изъ нихъ значительны: *Заверховье* у шоссе, по направленію отъ Волочка къ Петербургу, *Островъ*, къ югу отъ Имоложья, *Тубосъ*, къ западу отъ Мсты и Боровицкой дороги.

Озеръ меньшей величины, принадлежащихъ къ тому же бассейну, 68.

Озеръ, принадлежащихъ къ Волжскому водоему въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ, 84; изъ нихъ наиболѣе замѣчательны: *Шитово* у села Федова, *Судомля*, близъ Осѣченскаго погоста, *Волчино*, принимающее въ себя изъ озера Табошева р Волчину, *Молдино*, между селами Молдинымъ и Поддубьемъ, Кезадро, выпускающее р. Кезу въ Мологу, Сорогожское, на Весьегонской границѣ, за которую уходитъ до пятой части длины его, принимающее рѣчку Иловицу изъ оз. Илова, рѣчку Островку изъ озера Ивановскаго, выпускающее р. Сорогожу въ Мологу.

Въ *Весьегонскомъ* уѣздѣ къ озерной области

двухъ предыдущихъ уѣздовъ примыкаютъ 9 озеръ: Медвѣдо, Желѣзно, Лѣсное, Борулица, Кремнино, Обрѣтино, Горное, Ильинское и Городецкое. Внѣ озерной области въ томъ же уѣздѣ есть еще 25 озеръ, кромѣ нѣсколькихъ озеринъ, или лобжинъ береговъ р. Мологи, по обѣ стороны города Весьегонска. Всего въ этомъ уѣздѣ 35 озеръ.

Внѣ озерной границы озёра разбросаны кое гдѣ почти поодиночкѣ, всѣ они не велики и даже не имѣютъ между собою ни какой связи, а если и имѣютъ, то едва замѣтную. Исключеніе составляетъ группа *Петровскихъ озеръ*, раскинутая на границѣ *Тверскаго* и *Корчевскаго* уѣздовъ, на пространствѣ 30 верстъ въ длину и 20 въ ширину. Эти озера принадлежатъ къ волжскому водоему, окружены мхами и болотами и, большею частію, соединены между собою водотоками. Всѣхъ озеръ въ этой группѣ 20. Собственно Петровскими называются *Великое*, *Званъ*, *Бѣлое*, *Конечное*, *Среднее* и *Глубокое*, соединенныя проливами и раздѣленныя четырмя большими островами.

Озеро *Великое*, наибольшее въ цѣлой группѣ, имѣетъ $10^1/_2$ верстъ въ длину и $5^3/_4$ въ ширину. Оно соединяется южнымъ концомъ съ озеромъ Званью, а западнымъ съ озерами Бѣлымъ и Глубокимъ. Эти два послѣднія соединяются между собою и съ оз. Конечнымъ, Среднее же съ Глубокимъ. Берега всѣхъ этихъ 6 озеръ иловаты и покрыты мелкимъ лѣсомъ. Изъ оз. Великаго вытекаетъ рѣка Созь въ Волгу.

Всѣхъ озеръ въ Корчевскомъ уѣздѣ 34, изъ нихъ 16 принадлежатъ къ Петровской группѣ, 6 окружаютъ болото, раскинутое у села Ильинскаго и погоста Рождества-Вышнева, остальныя разбросаны кое гдѣ.

Въ *Бѣжецкомъ* уѣздѣ озеръ немного, всего 12, и въ тѣхъ вода, большею частію, болотнаго вкуса и рыбою не обильна. Главное скопленіе озерныхъ водъ находится на р. Мологѣ подъ городомъ Бѣжецкомъ. Самое большое здѣсь озеро *Верестово* тянется въ сѣверозападномъ направленіи на 13 верстъ 400 саженъ въ длину и на $3^1/_2$ версты въ ширину и принимаетъ въ себя только 3 рѣчки изъ моховыхъ болотъ. Берега Верестова низменны и болотисты, особенно же болотистъ лѣвый берегъ между дер. Ромачовомъ и с. Еськами.

Второе по величинѣ озеро *Ямное*, отдѣляющееся отъ р. Мологи тремя островами и соединяющееся съ нею тремя протоками, простирается по теченію на $5^3/_4$ вер. въ длину и на 1 в. 200 саж. въ ширину, отдѣляется отъ Верестова русломъ Мологи и небольшимъ островомъ и принимаетъ въ себя 2 рѣчки. Лѣвый или южный берегъ Ямнаго высокъ и населенъ. На южномъ берегу этого озера находится погостъ Бѣжицы, древнѣйшее въ этомъ краю Новгородское селеніе.

Равлинское за Мологою (отъ Ямнаго) отдѣляется отъ нея двумя островами, а соединяется съ нею двумя протоками, имѣетъ 5 верстъ длины, 350 саж. ширины, принимаетъ лишь одинъ ручей изъ моховаго болота.

Святое, среди лѣснаго болота близъ с. Вырца, имѣетъ до 2 верстъ длины и ширины, выпускаетъ ручей Святой въ рѣчку Тресну.

Святовское, среди моховаго болота, близъ погоста Кириловскаго, влѣво отъ Вышневолоцкой дороги ($1^1/_2$ версты длины, 1 версты ширины).

Остальныя 7 озеръ менѣе значительны.

Въ *Кашинскомъ* уѣздѣ значительно озеро *Скорбежъ*, при селѣ Савцинѣ, довольно глубокое, имѣющее 3 версты 100 саж. длины, 1 версту ширины, окруженное топкимъ болотомъ, которое покрыто олешникомъ и березникомъ. Другое озеро у села Могилицъ—полверсты длины, 100 саж. ширины.

Въ *Калязинскомъ* уѣздѣ 9 озеръ: *Васильевское* выпускаетъ рѣч. Волножку, имѣетъ болѣе квадр. версты площади, 5 саж. глубины, обильно рыбою.

Въ *Тверскомъ* уѣздѣ 7 озеръ принадлежатъ къ Петровской группѣ и еще 7 находятся внѣ ея; изъ этихъ послѣднихъ оз. *Лодыжкино* выпускаетъ р. Десну.

Въ *Старицкомъ* уѣздѣ 9 озеръ очень небольшихъ, разбросанныхъ въ разныхъ мѣстахъ.

Въ *Зубцовскомъ*—одно небольшое озеро, близъ села Хлопова-Городища, при дер. Озерецкомъ.

Въ *Ржевскомъ* уѣздѣ 3 озерка, въ *Новоторжскомъ* 4. Изъ озеръ Новоторжскаго уѣзда *Лихославль* имѣетъ 800 саж. въ длину, 600 саж. въ ширину.

Въ заключеніе краткаго обзора озеръ Тверской губерніи, приводимъ составленную по Спискамъ населенныхъ мѣстъ таблицу, по которой можно, до нѣкоторой степени, судить о значе-

нiи озеръ для экономическаго быта мѣстнаго населенiя.

НАИМЕНОВАНІЕ УѢЗДОВЪ.	Число озеръ, на берегахъ коихъ есть селенiя.	Сколько прiозерныхъ селенiй.	Сколько дворовъ въ прiозерныхъ селенiяхъ.
Осташковскiй . . .	56	301	4846(*)
Вышневолоцкiй . . .	77	237	3236
Кашинскiй	1	11	466
Корчевской	10	15	431
Весьегонскiй. . . .	6	11	263
Бѣжецкiй.	3	9	232
Тверской.	4	5	130
Старицкiй	3	4	85
Калязинскiй. . . .	3	3	55
Новоторжскiй . . .	1	1	33
Зубцовскiй	1	1	16
Ржевскiй.	1	1	2
Всего	166	599	9787

Такъ какъ въ Тверской губернiи, во время составленiя Списковъ населенныхъ мѣстъ (1859 г.), считалось 11,718 селенiй съ 197994 дворами, или отдѣльными жилищами, то на 166 озерахъ расположено болѣе одной двадцатой части, или болѣе 5% всего числа селенiй Тверской губернiи и около 5% отдѣльныхъ жилищъ (**)

Болота.

Точныхъ свѣдѣнiй о площади болотъ не даютъ намъ ни генеральное межеванiе, ни послѣдующiя межевыя работы. Съ приблизительною вѣрностью опредѣлена площадь такъ называемыхъ неудобныхъ земель, подъ которыми разумѣются не только болота, но также всѣ воды и дороги. Площадь озеръ, рѣкъ и дорогъ можетъ быть опредѣлена, но и въ такомъ случаѣ нельзя съ точностью сказать, какую часть поверхности Тверской губернiи занимаютъ болота, такъ какъ ихъ много и между удобными землями (мокрые луга, строевые лѣса и проч.).

Вся площадь неудобныхъ земель, по даннымъ генеральнаго межеванiя, простирается до 404,279 десятинъ, по измѣренiю Менда—до 388,610. Такъ какъ большую часть этой площади занимаютъ, безспорно, болота, то о распредѣленiи ихъ по уѣздамъ можетъ дать нѣкоторое понятiе слѣдующая таблица:

Въ Осташковскомъ уѣздѣ болотами, озерами, рѣками, ручьями и дорогами занято	88,064 дес.
Въ Бѣжецкомъ . . .	62,731 —
— Вышневолоцкомъ . .	53,508 —
— Корчевскомъ . . .	35,981 —
— Тверскомъ . . .	35,128 —
— Весьегонскомъ . . .	26,217 —
— Новоторжскомъ . . .	22,480 —
— Старицкомъ . . .	16,688 —
— Ржевскомъ . . .	16,464 —
— Кашинскомъ . . .	14,472 —
— Зубцовскомъ . . .	9,564 —
— Калязинскомъ . . .	7,313 —
	388,610

Всего обширнѣе и многочисленнѣе болота въ Осташковскомъ, Бѣжецкомъ, Вышневолоцкомъ, Корчевскомъ, Тверскомъ и Новоторжскомъ уѣздахъ, гдѣ они, большею частiю, составляютъ продолженiе озеръ, имѣющихъ берега низкiе, грунтъ иловатый и гдѣ влажность атмосферы поддерживается значительными лѣсами. Въ остальныхъ уѣздахъ болота не такъ велики и разстилаются преимущественно по берегамъ рѣкъ и по тѣмъ низинамъ, которыя надолго понимаются весеннею водой.

Изъ болотъ въ Тверской губернiи замѣчательны по величинѣ слѣдующiя:

Въ *Тверскомъ* уѣздѣ: 1) Петровское болото, въ сѣверовосточной части уѣзда, на границѣ съ Корчевскимъ. Выпускаетъ рѣку Оршу. Среди этого болота раскинуто 21 озеро (Петровскiя озера). Болото это моховое съ мелкимъ лѣсомъ, окружено лугами и частiю лѣсомъ. Длина—35 верстъ, ширина 25, окружность 120 верстъ (если считать и ту часть болота, которая находится въ Корчевскомъ уѣздѣ).

2) Васильевское торфяное болото, близъ села Васильевскаго, въ сѣверной части Тв. уѣзда, покрыто кустарникомъ и мелкимъ дровянымъ лѣсомъ, окружено частiю лѣсомъ, частiю—пашнями. Длина 14, ширина отъ 2 до 4 верстъ.

3) У верховьевъ рѣкъ Осиновки и Ведемли, въ 7 верстахъ отъ Твери, по Бѣжецкой дорогѣ.

4) Садыковское моховое болото, по правую сторону р. Кавы.

(*) Считая и городъ Осташковъ.

(**) Съ 1859 года число дворовъ, какъ будетъ сказано ниже, увеличилось, но данное отношенiе мало измѣнилось.

Державна історична БІБЛІОТЕКА УРСР

5) Болото между р. Шлюхой и Николаевской желѣзной дорогой, питающее водами своими р. Шошу, въ южной части уѣзда. Длина 15 верстъ, ширина 5.

Въ *Корчевскомъ* уѣздѣ: 1) Петровское, составляющее продолженіе болота того же имени находящагося въ Тверскомъ уѣздѣ.

2) Климушинское, въ 7 верстахъ отъ Корчевы, облегаетъ небольшое Климушинское озеро. Длина 6 верстъ, ширина—½—4.

Въ *Калязинскомъ* уѣздѣ: два рукава мохового болота съ дровянымъ лѣсомъ, выходящіе изъ Александровскаго уѣзда Владимірской губерніи.

Въ *Кашинскомъ* уѣздѣ: 1) обширное моховое болото находится по обѣ стороны рѣки Сити и простирается на 14 верстъ въ длину, на 4—9 в. въ ширину.

2) Скорбинское болото, по обѣимъ сторонамъ р. Ихрэмы и вокругъ озера Скорбежъ. Длина 11 верстъ, ширина 4.

Въ *Бѣжецкомъ* уѣздѣ: 1) Чистое моховое болото, среди низинъ, покрытыхъ лѣсомъ, выпускающее рѣки Мологу и Тихину.

2) Моховое болото вокругъ озера Святаго, среди лѣсовъ, близъ Тверской границы. Выпускаетъ р. Медвѣдицу.

3) Болото между р. Мологой и озеромъ Верестовомъ.

4) Мѣстность у истоковъ рѣчекъ Большой Сосницы и Малой.

5) — у источниковъ рѣчекъ Шуи, Безы и Юрьевки.

6) — у истоковъ р. Топалки.

7) — — — р. Перемѣнки.

8) — — — р. Пиліи и Песочны.

Въ *Весьегонскомъ* уѣздѣ болотами обилепъ Замоложскій край. Весьма обширно 1) моховое болото вокругъ озера Желѣзнаго и по обѣ стороны р. Желѣзники, впадающей въ Мологу слѣва

2) — вокругъ озера Медвѣдо, достигающее, на сѣверѣ, села Пороговъ и простирающееся далеко за Мологу.

Другая система болотъ, имѣющая связь съ Череповецкими и Устюжскими, находится въ сѣверо-восточной части уѣзда, близъ истоковъ Шарицы, Званы и Рени и близъ береговъ Мологи, у города Весьегонска (Бѣлѣтовскій Боръ).

Въ *Вышневолоцкомъ* уѣздѣ 1) самая обширная система болотъ находится къ югу отъ Осташковской почтовой, къ западу отъ Ржевской торговой дороги, по рѣкамъ Шегринѣ, Цнѣ и Шлинѣ. Многія изъ этихъ болотъ, и безъ того обширныя, значительно увеличились вслѣдствіе запора водъ въ Вышневолоцкомъ водохранилищѣ. Кромѣ того значительны болота 2) по обѣ стороны Петербургскаго шоссе и по западную—Николаевской желѣзной дороги, 3) между озеромъ Осѣченскимъ и Николаевской желѣзной дорогой, 4) по ручью Радугову, у его впаденія въ р. Медвѣдицу, 5) при р. Ворожбѣ и р. Волчинѣ близъ Бѣжецкой границы.

Въ *Осташковскомъ* уѣздѣ: 1) Анушинское моховое болото, поросшее лѣсомъ. Занимаетъ впадины водораздѣльной возвышенности, отдѣляющей притоки р. Цны отъ притоковъ озера Селигера. Главная масса водъ этого болота находится между рѣками Цной и Сонкой, Осташково-Вышневолоцкой почтовой дорогой, 3° вост. долготы (отъ Петербурга) и границею Валдайскаго уѣзда, вдоль которой по Осташковскому идетъ длинный рукавъ этого болота къ озеру Селигеру (на дер. Малое Веретье, Красуху и Заплавье). Длина всего этого топкаго мохового пространства 25, ширина 5—15 верстъ; 2) къ Ю. З. отъ только что названнаго, за селомъ Святымъ, тянется обширное болото близъ селеній: Черноземa, Бѣлкина, Сухлова, Лещинъ и Локотца до погоста Рогозы и деревни Нижнихъ-Рудинъ. Длина 12, ширина 3—5 в.; 3) къ западу и югу отъ предыдущаго, близъ береговъ оз. Селигера и р. Селижаровки, до р. Тихвины, тянется болото, выпускающее р. Уревъ въ Селижаровку и р. Крапивенку въ оз. Селигеръ и пересѣкающее Новоторжскую почтовую дорогу; 4) болотистыя пространства къ С. отъ озера Волго и вверхъ по Волгѣ до озера Пено, приняли бо́льшіе размѣры вслѣдствіе запора водъ верхневолжскаго водохранилища. Кромѣ того значительны болота: 5) по впадинамъ водораздѣла между озерами Стержемъ и Селигеромъ, по обѣ стороны Старорусской дороги; 6) на истокахъ р. Меглины; 7) на истокахъ р. Руны; 8) между рѣками Кудью и Колпиной, впадающей въ Волкоту; 9) между рѣками Двиной и ея притокомъ Нетесьмой; 10) обширное болото между р. Горянкой и р. Михѣевкой, притокомъ Жукопы (17 верстъ длины 4 ширины); 11) обширное болото между Жукопой и ея притокомъ Тюдьмой; 12) между рѣками Ночпою и Тростянкой, притоками р. Молодаго Туда; 13) на Новоторжской границѣ, у Свиныхъ горъ.

Въ *Ржевскомъ* уѣздѣ, вообще бѣдномъ боло-

тами, наибольшія изъ нихъ находятся у Бѣльской границы.

Въ *Зубцовскомъ* болотисты верховья рѣки Дёржи.

Въ *Старицкомъ*—замѣчательнѣе другихъ: болото, выпускающее рѣку Бойню, болота у верховьевъ рѣкъ Итомли, Тьмаки и Вязьмы.

Рѣки.

По рѣчнымъ водоемамъ Тверская губернія раздѣляется на четыре части: югозападный край Осташковскаго уѣзда принадлежитъ къ системѣ Западной Двины, сѣверо-западный край того же уѣзда—къ системѣ Полы, сѣверозападная часть Вышневолоцкаго и сѣверовосточная Осташковскаго—къ бассейну Цны и Мсты, остальная, наибольшая часть губерніи—къ бассейну Волги.

Волга съ своими многочисленными притоками имѣетъ, безспорно, болѣе могущественное, чѣмъ остальныя рѣки, вліяніе на экономическій и общественный бытъ населенія Тверской губерніи, (на ней одной, безъ притоковъ, расположилось 465 селеній съ 18,252 дворами); (*) а потому съ нея и начнемъ нашъ краткій гидрографическій обзоръ.

Волга выходитъ изъ ключей болотистой плоской возвышенности, близъ деревни Волгина Верховья, въ Осташковскомъ уѣздѣ, подъ 57°15' сѣверной ширины и 2°9' вост. долготы, на высотѣ 750 фут. надъ поверхностью моря. За начало Волги принимаютъ одинъ болотный ключъ, обдѣланный деревяннымъ срубомъ. Кладязь этотъ, говоритъ Озерецковскій, „пространствомъ сажени въ полторы. Сюда сбирается вода изъ обширнаго болота, ельникомъ поросшаго, и въ семъ водохранилищѣ, которое жители Іорданью называютъ, она кажется стоячею; однакожъ тихо пробирается ручейкомъ въ обширный буракъ и днемъ онаго продолжаетъ путь свой по наклонности буерака. Надъ Іорданью лежатъ старыя бревна, вдоль и поперекъ, которыя остались отъ бывшей нѣкогда тамъ часовни, которой никто изъ жителей не помнитъ; но извѣстно по преданіямъ, что тамъ была часовня и вода въ кладязѣ хранилась чиста и такъ прозрачна, что опущенная въ нее булавка или полушка въ нарочитой глубинѣ были видны. Но когда не стало часовни, источникъ оставленъ въ небреженіи и теперь воду содержитъ черную, тинистую, которую пить не можно. Сказываютъ, что въ старинные годы вода сія почиталась лѣкарственною въ глазныхъ болѣзняхъ и что изъ дальнихъ мѣстъ многіе люди, пріѣзжая сюда лѣчиться, обмывали ею свои струпья. Если бы нынѣ вычистить опый источникъ и обнести его срубомъ, то отъ воды могло бы быть тоже дѣйствіе; но и безъ того истокъ толь значительной рѣки заслуживаетъ быть уваженъ.“ И нынѣ существуетъ упоминаемый Озерецковскимъ колодезь, надъ нимъ кровля въ четыре ската, на четырехъ столбахъ, въ 1 сажень вышины; вокругъ него болотный кочкарникъ, поросшій олешникомъ, березникомъ и, въ нѣкоторомъ отдаленіи, ельникомъ; и нынѣ въ колодцѣ этомъ вода не довольно чистая.

«Между деревнею (Волгино Верховье) и ручьемъ Волги–продолжаетъ Озерецковскій—лежитъ гладкая безлѣсная и довольно высокая гора, на которой стоитъ деревянная часовня. На горѣ сей примѣчаются старинныя могилы, а насупротивъ ея зеленѣетъ березовая рощица, состоящая изъ крупныхъ деревъ, рядомъ стоящихъ. Сказываютъ, что на горѣ сей былъ нѣкогда монастырь (*); полагаютъ, что и рощица оная осталась послѣ монастыря и часовня надъ источникомъ отъ обители была оставлена.» Нынѣ часовня въ возобновленномъ видѣ существуетъ, но рощицы на холмѣ нѣтъ.

«Отъ источника ручей течетъ извилисто глубокимъ опымъ буеракомъ, въ которомъ окруженъ онъ лѣсомъ, и сверху буерака во многихъ мѣстахъ едва усмотрѣть его можно. Потомъ принимаютъ его въ себя два небольшія озерка, неподалеку другъ отъ друга лежащія и Верьхиты называемыя, отъ которыхъ обогатясь водою, втекаетъ въ озеро Стержъ, или Стержи, гдѣ примѣтно уже его стремленіе, и вода его отъ озерной отличается.» При выходѣ изъ озера Стержа, принявъ р. Руну, Волга становится уже значительною рѣкою и весною можетъ быть судоходна. Ниже Стержа Волга проходитъ еще чрезъ три озера Вселукъ, Пено и Волго; въ 5 верстахъ ниже послѣдняго находится верхневолжская плотина, или бейшлотъ. Почти на всемъ протяженіи отъ истоковъ до бейшлота Волга течетъ въ низменныхъ берегахъ, только между озерами Пено и Волго она имѣетъ уже довольно углубленное русло и 20

(*) Сюда включены и города, которыхъ 6 съ 11013 дворами, по даннымъ 1859 года.

(*) Волговерховскій монастырь, приписной къ Нилову пустыни, запустѣвшій въ 1740 году.

саженъ ширины, да ниже озера Волгò, при деревняхъ Подолѣ и Барановой Горѣ лѣвый берегъ высокъ, обрывистъ и содержитъ обильныя ломки горнаго известняка.

Отъ верхневолжской плотины до Ржева Волга, довольно извилисто, течетъ къ юговостоку; ширина ея до устья Селижаровки—отъ 20 до 30 саженъ, ниже—до 50 саженъ. Берега Волги отъ бейшлота до Ржевской границы становятся выше, особенно правый, достигающій значительной высоты и крутизны у дер. Рогъ, на границѣ Осташковскаго и Ржевскаго уѣздовъ.

Въ Ржевскомъ уѣздѣ правый берегъ Волги вообще выше лѣваго, но оба отлоги; ниже села Знаменскаго они становятся круче, а въ Ржевѣ крутой лѣвый берегъ, состоящій изъ горнаго известняка, поднимается на 105 фут. надъ уровнемъ рѣки. Теченіе Волги отъ бейшлота до Ржева довольно порожисто; пороговъ на этомъ протяженіи считается 32, и оканчиваются они лишь въ 14 верстахъ отъ Ржева; но тѣмъ не менѣе судоходство возможно, и по Волгѣ до впаденія въ нее Селижаровки, также какъ и по Селижаровкѣ, поднимаются лодки связанныя по три вмѣстѣ, съ грузомъ до 900 пуд. въ каждой вязкѣ. Верстъ на 100 ниже Ржева берега Волги высоки, во многихъ мѣстахъ круты; между селами Молоковомъ (на 9 верстъ выше города Старицы) и Спасомъ (на 11 верстъ ниже Старицы) они состоятъ изъ мощныхъ пластовъ горнаго известняка, который ломается здѣсь въ большомъ количествѣ. Ниже с. Спаса, къ Твери, берега Волги понижаются, обнаженія известняковъ исчезаютъ, и береговые обрывы состоятъ изъ песчано-глинистыхъ напосовъ, богатыхъ гранитными валунами, попадающимися въ руслѣ Волги и выше. Ширина Волги между Ржевомъ и Тверью не превышаетъ 80 саженъ. Между Тверью и устьемъ Шоши Волга, образуя крутыя извилины, имѣетъ ширину отъ 60 до 170 саженъ и течетъ въ невысокихъ берегахъ. Далѣе, до границъ Ярославской губерніи протекаетъ она по низменной, но сухой долинѣ и имѣетъ меженную ширину около 100 саженъ.

Замѣчено, что Волга годъ отъ году мелѣетъ, что происходитъ отъ неумѣреннаго истребленія лѣсовъ при верховьяхъ какъ ея самой, такъ и ея притоковъ. Другая причина мелководія Волги—песчаный грунтъ ея береговъ: во время разливовъ песокъ, вмѣстѣ съ иломъ и глиною большими массами уносится по рѣкѣ и образуетъ мели, препятствующія судоходству. Отъ Ржева до Твери считается 10 мелей.

Кромѣ мелей судоходству препятствуютъ пороги, которыхъ на томъ же протяженіи насчитывается до 9; изъ нихъ самые значительные Бернo, Мирославль и Дягиль; первый въ 27, послѣдніе въ 22—20 верстахъ отъ г. Старицы. Не смотря однако на всѣ эти препятствія, судоходство между Тверью и Ржевомъ существуетъ; и въ меженное время Волга подымаетъ здѣсь упжаки съ тяжестью до 8000 пуд., и даже плоскодонные пароходы. Ниже Твери также существуетъ нѣсколько мелей (близъ устьевъ Шоши, Медвѣдицы, Кашинки и др.), но благодаря работамъ по очищенію русла Волги, въ послѣднее время предпринятымъ компаніею Тушарнаго пароходства, препятствій правильному судоходству по Волгѣ, ниже Твери, становится меньше и меньше. Длина теченія Волги въ Тв. губерніи 620 верстъ.

Въ предѣлахъ Тверской губерніи въ Волгу впадаетъ болѣе ста десяти рѣкъ и рѣчекъ. Изъ нихъ въ Осташковскомъ уѣздѣ:

Рѣчка *Стергутъ* выходитъ изъ озера того же имени, протекаетъ не болѣе 6 верстъ, собирая воды изъ 4 озеръ, изъ коихъ больше другихъ Стергутъ и Святое. Впадаетъ въ озеро Стержъ слѣва.

Рч. *Песчанка*, изъ лѣсныхъ болотъ, впадаетъ въ оз. Стержъ справа, пониже погоста Стержа.

Рч. *Морщиха* и *Улинка* собираютъ воды небольшихъ болотныхъ озеръ и впадаютъ въ Стержъ слѣва.

Рѣка *Руна* вытекаетъ съ западной границы уѣзда изъ моховаго болота при д. Чуровѣ. Она проходитъ чрезъ озера: Лапино, Хвошню и Источню. Длина теченія 50 верстъ, ширина—до 15 саженъ. Берега круты и лѣсисты. Въ рѣкѣ этой попадается жемчугъ. Весною по ней въ небольшихъ плотахъ сплавляется лѣсъ. Изъ притоковъ Руны важнѣе другихъ *Меглинка*, съ притокомъ Межникомъ, выходящая изъ озера Меглина и текущая болотами.

Рѣка *Куди* вытекаетъ изъ оз. Видбина и впадаетъ въ межтокъ Волги, между озерами Вселукомъ и Пеномъ, противъ погоста Овселука, справа, тамъ, гдѣ переѣздъ на Торопецкой дорогѣ. Озеро Видбино для Куди собираетъ въ себя, посредствомъ разныхъ рѣчекъ, воды озеръ: Лопастицы, Закочужья, Заболотья, Отольца, Орѣхова, Обрѣтни, Чистаго, Свѣтлаго, Сабли,

Дрохла, Осѣчны и другихъ. Въ рѣку Кудь текутъ *Пучинка*, слѣва изъ лѣснаго болота; *Половка*, слѣва же, изъ озера Половскаго, въ которое идетъ рѣч. *Мостовлянка* изъ озера Слаутинскаго и оз. Корнева. Почти всѣ эти рѣки текутъ въ крутыхъ берегахъ, среди лѣсовъ, которые сплавляются въ межтокъ, или короткое русло Волги между озерами Овселукомъ и Пеномъ. Длина теченія Куди 35 верстъ, ширина—отъ 10 до 15 саж. Сплавъ лѣса весною по Куди производится въ большихъ размѣрахъ.

Рч. *Большая Орьховня* изъ лѣснаго болота, у дер. Чижова, течетъ чрезъ строевые лѣса въ озеро Пено. Длина теченія 18 верстъ.

Рч. *Б. Пеня*, изъ тѣхъ же лѣсовъ течетъ въ южное плесо озера Пена.

Рѣка *Жукопа* выходитъ изъ моховаго болота за дер. Гороваткой, у самой границы Бѣльскаго уѣзда; сначала течетъ къ С.З., потомъ, извиваясь въ крутыхъ поворотахъ, прямо на сѣверъ. Пройдя 85 верстъ, Жукопа впадаетъ въ Волгу съ правой стороны, въ 3 верстахъ ниже выхода ея изъ оз. Пена. Ширина Жукопы около 10 саженъ, но весною и при запорѣ верхневолжскаго бейшлота доходитъ у дер. Типенца до 3 верстъ. Берега круты, кромѣ отлогостей у Типенца, и покрыты лѣсами и сѣнокосами. Весною по Жукопѣ въ большомъ количествѣ сплавляется лѣсъ съ ея береговъ и съ береговъ рѣч. Черной, Тюдьмы, Ветожетки. Лѣтомъ сплава не бываетъ, благодаря огромнымъ порогамъ, находящимся въ 15 верстахъ выше устья этой рѣки. Въ Жукопу текутъ: *Петопоровка*, изъ Бѣльскаго уѣзда; рѣчка *Черная*, выходитъ съ Бѣльской границы, изъ лѣсныхъ болотъ; лѣсная рѣчка *Михьевка*, изъ моховаго болота, изъ за дер. Голенищева. Всѣ эти 3 рѣки впадаютъ въ Жукопу слѣва. *Тюдьма*, вытекаетъ изъ лѣсныхъ болотъ не далеко отъ истоковъ Жукопы. Длина теченія Тюдьмы—не болѣе 30 верстъ; берега ея отлоги, покрыты лѣсомъ. Весною разливается она на 15 саж. *Ветожетка* вытекаетъ изъ лѣснаго болота, изъ за дер. Велишекъ, и, пройдя до 30 верстъ, впадаетъ въ Жукопу справа. Дно ея большею частію иловато, рѣже каменисто, берега высоки, теченіе не быстро и въ засухи не пересыхаетъ.

Рч. *Кречетка* течетъ въ Волгу справа, изъ лѣсовъ.

Лѣсная рѣчка *Тухонька* вытекаетъ близъ дер. Вздохни-Гора, течетъ въ Волгу справа.

Рч. *Леменка* выходитъ изъ лѣснаго болота у дер. Мишкова, проходитъ чрезъ озеро Леменское и впадаетъ въ Волгу справа.

Рѣчка *Коча*, пробирающаяся большею частію лѣсами и болотами, впадаетъ въ Волгу слѣва противъ сел. Тухачова.

Лѣсная рѣчка *Бойня* почти вся заливается волжскою водою при запорѣ водохранилища. Течетъ въ Волгу справа.

Рч. *Вязовня* идетъ изъ болота изъ за дер. Сидорова и впадаетъ слѣва въ озеро Воложцо, сливающееся съ Волгою узкимъ протокомъ.

Рч. *Крапивня*, слѣва, вся затоплена волжскою водой при запорѣ водохранилища.

Рч. *Б. Дубенка* выходитъ изъ подъ дер. Городища, изъ лѣсныхъ болотъ, впадаетъ въ озеро Волго справа и сплавляетъ лѣсъ.

Рч. *М. Дубенка* идетъ въ болотныхъ берегахъ, впадаетъ въ Волгу справа.

Въ 5 верстахъ ниже оз. Волго, устроена въ 1843 году плотина, или бейшлотъ, загораживающій теченіе Волги и водъ лежащихъ выше озеръ. Стѣны плотины срублены изъ дерева и наполнены внутри каменнымъ матеріаломъ. Фундаментъ весь каменный. Плотина имѣетъ пять отверстій, каждое шириною въ 4 сажени. Запертая, задерживаетъ она воду до высоты 7 арш. 11 вершковъ. При запорѣ ея, вся верхняя часть Волги, вмѣстѣ съ озерами, чрезъ которыя эта рѣка проходитъ, образуетъ водохранилище, имѣющее до 150 квадр. верстъ поверхности и вмѣщающее въ себя до 40 милліоновъ кубическихъ саженъ воды. Дѣйствіе плотины оказывается до Рыбинска. При открытіи ея уровень водъ въ рѣкѣ поднимается у устья р. Селижаровки на 28, во Ржевѣ на 16, въ Твери—на 10, въ Калязинѣ—на 5 вершковъ.

Чрезъ верхневолжскій бейшлотъ съ Волги и со всѣхъ ея верхнихъ притоковъ ежегодно проходитъ до 160,000 деревъ лѣса и до 2000 кубич. саженъ дровъ.

Ниже бейшлота въ Волгу впадаютъ:

Р. *Песочня*, изъ лѣснаго болота, за дер. Кнутовомъ. Берега ея большею частію болотисты, покрыты лѣсомъ; населены только возвышенности ихъ. Течетъ 55 верстъ, впадаетъ въ Волгу справа, на 1 версту выше устья р. Селижаровки. Въ Песочню текутъ: справа *Москва*, *Холмишка*, *Кудринка*, *Бурка* и *Пырошня*. Послѣдняя вытекаетъ изъ лѣснаго болота ниже

дер. Верхней Пырошни, уходитъ въ Ржевскій уѣздъ по направленію къ востоку, у дер. Нижней Пырошни, поворачиваетъ на С., возвращается у села Оковецъ въ Осташковскій уѣздъ и въ 5 верстахъ ниже этого села впадаетъ въ Песочню съ правой стороны.

Селижаровка вытекаетъ изъ Котицкаго плеса оз. Селигера при деревнѣ Нижнихъ Котицахъ, (*) течетъ сначала въ низменныхъ и топкихъ берегахъ; потомъ берега нѣсколько возвышаются и хотя не достигаютъ значительной высоты, но круты и обрывисты. Лѣвый берегъ, большею частію, выше праваго. Длина теченія 23 версты, ширина отъ 10 до 20 саж.; теченіе быстрое, въ верхней части извилистое. Селижаровка судоходна во все лѣто. Нѣкоторымъ препятствіемъ служатъ пороги: Жукъ, въ 20, Хрестъ, въ 15, мезь Хиловецъ въ 6 и порогъ Шихинскій—въ 2 верстахъ выше устья и крупные валуны, лежащіе на днѣ рѣки. Главный притокъ—сплавная р. *Тихменка*.

Р. *Большая Коша* выходитъ среди болотистыхъ лѣсовъ Новоторжскаго уѣзда, у дер. Лисова, близъ Осташковской границы, сперва идетъ въ юговосточномъ направленіи большими изгибами среди тѣхъ же лѣсовъ, потомъ уходитъ въ Старицкій уѣздъ, гдѣ, отброшенная р. Рясенкою, передъ селомъ Ватолинымъ, поворачиваетъ на западъ и такимъ образомъ обходя мѣсто соединенія границъ Новоторжскаго, Старицкаго и Осташковскаго уѣздовъ, возвращается въ Осташковскій, гдѣ впадаетъ въ Волгу съ лѣвой стороны. Большая Коша протекаетъ болѣе 80 верстъ по каменистому и хрящеватому руслу, среди лѣсовъ и болотъ; въ Новоторжскомъ и Старицкомъ уѣздахъ берега ея отлоги, понимаются водою, особенно лѣвый берегъ; а съ приближеніемъ къ устью, берега возвышаются. Здѣсь правый берегъ большею частію обрывистъ и выше лѣваго; теченіе воды быстро. Сплавъ лѣса значителенъ, но производится только весною. Въ Большую Кошу текутъ слѣдующія рѣки: *Малая Ворчала*, среди болота въ 2 верстахъ отъ дер. Лисова; лѣсная рѣчка *Тресна*, вытекаетъ изъ того же болота (обѣ справа); *Рясенка*, слѣва; вытекаетъ изъ высотъ села Рясни, спускающихъ другую Рясенку въ противоположную сторону, въ р. Тьму; *Ворчала*, справа. Выходя изъ тѣхъ же болотистыхъ возвышенностей, изъ которыхъ вытекаетъ сама Коша, она направляется сначала по Осташковской границѣ, входитъ въ Осташковскій уѣздъ, пересѣкаетъ небольшой уголъ Новоторжскаго, идетъ по Старицкой границѣ, уходитъ за нее, чтобы впасть въ Кошу ниже с. Озерскаго.

Р. *Малая Коша* выходитъ изъ Ильигорскихъ высотъ въ Ржевскомъ уѣздѣ въ с.в. направленіи и, приблизившись на 4 версты къ Большой Кошѣ, поворачиваетъ на западъ и идетъ рядомъ съ Большою Кошей, разграничивая собою отъ Ржевскаго уѣзда сначала Старицкій, потомъ Осташковскій. Длина ея теченія 55 верстъ; дно хрящевато, берега, большею частію, лѣсисты и усѣяны булыжникомъ. Лѣвый берегъ отлогъ и понимается водою саженъ на 40, а правый высокъ и даже крутъ въ Осташковскомъ уѣздѣ. По малой Кошѣ сплавляется лѣсъ изъ Старицкаго уѣзда.

Въ Ржевскомъ уѣздѣ впадаютъ въ Волгу:

Рѣчка *Солодомля*, справа; выходитъ изъ болота у дер. Бочарова; рч. *Ельчанка*, слѣва, рч. *Лукома* справа, рч. Малая *Итомля* слѣва, вытекаетъ изъ Ильигорскихъ высотъ.

Р. *Большая Итомля* вытекаютъ изъ лѣснаго болота, у дер. Байгорова въ Старицкомъ уѣздѣ, течетъ по окраинѣ Мологинскихъ лѣсовъ въ юговосточномъ направленіи, подходитъ версты на двѣ къ верховьямъ Тьмы и перерѣзавъ дважды большую ржевскую дорогу (въ Волочокъ и Торжокъ), поворачиваетъ на полдень, а за селомъ Мологинымъ на западъ, въ этомъ направленіи уходитъ въ Ржевскій уѣздъ и подъ селомъ Сытьковомъ съ лѣвой стороны впадаетъ въ Волгу, прошедши 50 верстъ. Ширина рѣки до 10 саженъ, а глубина—весною—до 2 саженъ; теченіе, начиная отъ Мологина, быстро; лѣтомъ вода перепружается плотинами мельницъ и потому во многихъ мѣстахъ едва пробивается ручейкомъ. Дно каменисто и усѣяно булыжникомъ и кремнемъ; берега до села Мологина отлоги и покрыты строевымъ и дровянымъ лѣсомъ, а отсюда берега возвышаются поперемѣнно крутыми обрывами; со вступленіемъ рѣки въ Ржевскій уѣздъ, они становятся еще круче и обрывистѣе и оканчиваются крутымъ мысомъ, саженъ въ 12 надъ водою, на которомъ раскинуто село Сытьково, отличающееся очаровательнымъ мѣстоположеніемъ. Близъ дер. Бабенокъ и сельца Булатова крутые берега Итомли представляютъ обнаженія

(*) За начало р. Селижаровки многіе принимаютъ, и не безъ основанія, струю воды въ оз. Селигерѣ, начинающуюся у Житеннаго монастыря, огибающую городъ Осташковъ и направляющуюся въ Рудненское, а потомъ Котицкое плесо, откуда вытекаетъ подъ именемъ Селижаровки.

бѣлыхъ маркихъ известняковъ съ прослойками чернаго кремня. Весною, когда плотины на мельницахъ открываются, по Итомлѣ производится сплавъ лѣса, начиная съ с. Мологина. Населеніе береговъ, начиная отъ Мологина, густо: 23 селенія. Въ Итомлю впадаютъ: а) *Серебрянка*, слѣва, у дер. Фролова, стоящей на легкой возвышенности, изъ подъ которой бьетъ въ берегу Итомли сильный родникъ воды, могущій приводить въ движеніе одинъ мельничный поставъ, б) *Крутчанка*, слѣва, противъ с. Мологина, в) *Зоринка*, г) *Ясменка* справа, и д) *Усовка*, слѣва.

Р. *Орча* или *Ворча* впадаетъ въ Волгу справа; выходитъ изъ за дер. Никонова.

Р. *Тудъ*, или *Молодой Тудъ* вытекаетъ изъ Бѣльскаго уѣзда съ пустоши Туда, близъ истока р. Межи, впадающей въ Западную Двину. Подошедши къ Осташковскому уѣзду въ сѣверо-восточномъ направленіи, Тудъ сначала составляетъ собою на 6 верстахъ границу Осташковскаго и Бѣльскаго уѣздовъ, потомъ входитъ въ Осташковскій уѣздъ, но чрезъ 4 версты, начиная отъ устья р. Ночной, опять на 2 верстахъ идетъ по той же границѣ, потомъ $3^1/_2$ версты по границѣ Осташковскаго и Ржевскаго уѣздовъ, входитъ въ Ржевскій; чрезъ 3 версты возвращается на Бѣльскую границу, по которой идетъ $20^1/_2$ верстъ; близъ с. Кожухова входитъ въ Ржевскій уѣздъ, гдѣ, прошедши 46 верстъ, впадаетъ, справа, въ Волгу, по выше погоста Сковоротыни, или Сковороды. Такимъ образомъ Тудъ проходитъ по Тверской губерніи около 85 верстъ. Верховья этой рѣки низки и болотисты. Начиная съ границы Ржевскаго уѣзда, Тудъ течетъ по широкой лощинѣ, между покатыми возвышенностями и довольно высокими холмами, состоящими изъ диллювіальнаго суглинка съ валунами и съ обломками нижняго горнаго известняка. Дно рѣки до п. Спаса-Перебора и отъ дер. Подсосонья до дер. Станковъ и до устья—каменисто, а подъ Каменкою есть порогъ. Лѣсъ по Туду сплавляется только весною, когда открыты плотины въ мельницахъ. Въ Молодой Тудъ впадаютъ слѣдующія рѣки: *Ночная*, лѣсная рѣчка, въ Осташковскомъ уѣздѣ, выходитъ изъ лѣснаго болота у сельца Стырова, въ Тудъ впадаетъ слѣва; *Тростянка*, болотная рѣчка, слѣва, въ томъ же уѣздѣ; *Городенка*, слѣва при с. Кожуховѣ; *Скаковка*, *Черная* и *Хотенка*, слѣва; *Слатня* (съ притокомъ Селишней) и *Дубенка*, справа; *Оболонка*, *Рашка* и *Рженка*, слѣва, и *Мстиха*—справа.

Рч. *Млиноа* течетъ въ Волгу слѣва, пониже сельца Пупова.

Рч. *Чернейка* впадаетъ въ Волгу справа, по выше сельца Пупова.

Р. *Сижка* вытекаетъ изъ лѣснаго болота, образовавшагося между высотами въ югозападной части Ржевскаго уѣзда, раздѣляющими Волжскія воды отъ притоковъ р. Березы, принадлежащей къ Западно-двинскому бассейну. Длина теченія Сижки 65 верстъ. Берега ея сначала болотисты и лѣсисты, потомъ отъ п. Матренкина до с. Троицы-Сижки отлоги и покрыты лугами, а ниже большею частію круты, и теченіе крайне извилисто. Въ Сижку текутъ рѣчки: *Бобровка* и *Язвинка*, слѣва, *Мясница*, *Каменка* и *Городенка* справа, *Бѣлейка* и *Ожовка*, слѣва.

Р. *Кокошь* вытекаетъ изъ Мологинскаго лѣса, за дер. Кокошиловомъ, въ Старицкомъ уѣздѣ; течетъ сперва въ пологихъ, потомъ въ крутыхъ берегахъ и впадаетъ въ Волгу слѣва, пониже п. Николы-Сижки. Въ Кокошь текутъ слѣва: рѣчка *Десна*, вытекающая близъ той же дер. Кокошилова и составляющая частью своего верховья границу между Ржевскимъ и Старицкимъ уѣздами, и р. *Городня*.

Р. *Дунька* вытекаетъ изъ ключей близъ дер. Кузнецова и впадаетъ въ Волгу справа, у сел. Маркова; принимаетъ справа *Холменку* и *Оковицу*.

Р. *Добрая* выходитъ изъ лѣснаго болота за селомъ Страшевицами; въ Волгу впадаетъ слѣва.

Р. *Ракитня* течетъ въ Волгу справа.

Р. *Халынка* беретъ начало у Старицкой границы близъ истоковъ Десны и образуетъ своимъ впаденіемъ въ Волгу, съ лѣвой стороны, высокій известняковый утесъ, на которомъ стоитъ соборъ въ Ржевѣ.

Р. *Большая Лоча* впадаетъ въ Волгу справа, въ 5 верстахъ ниже Ржева; выходитъ изъ ключей за дер. Толстиковомъ. Въ нее текутъ рѣчки: *Бобриха*, *Кривая Лоча* и *Малая Лоча*—всѣ справа.

Р. *Бойня* выходитъ изъ болотъ Старицкаго уѣзда, при дер. Струбищѣ, въ 5 верстахъ отъ Мологина къ востоку, а подъ селомъ Щетинникомъ составляетъ собою границу между Старицкимъ и Ржевскимъ уѣздами; течетъ она сначала въ пологихъ берегахъ, съ выходомъ изъ Старицкаго уѣзда въ Ржевскій постепенно по-

вышающихся, а потомъ, перерѣзавъ большую Старицко-Ржевскую дорогу, идетъ въ крутыхъ берегахъ и въ Зубцовскомъ уѣздѣ впадаетъ въ Волгу съ лѣвой стороны, у пог. Спаса-Бойни. Берега Бойни въ Ржевскомъ и Зубцовскомъ уѣздахъ сильно населены (31 селеніе). Въ Бойню текутъ рѣчки: *Никитинка*, справа; *Мерьская*, *Городенка* и *Городня*, слѣва.

Р. *Вазуза* образуется изъ соединенія рѣчекъ Качни, Держи и другихъ, которыя берутъ начало въ болотахъ значительной плоской возвышенности составляющей водораздѣлъ между Днѣпровскимъ, Волжскимъ и Двинскимъ бассейнами, въ Вяземскомъ уѣздѣ Смоленской губерніи. Длина всего ея теченія 138 верстъ. Входя изъ Сычевскаго уѣзда, она несетъ сельскія произведенія Смоленской губерніи къ Волгѣ, въ которую и впадаетъ въ городѣ Зубцовѣ. Длина теченія Вазузы въ предѣлахъ Тверской губерніи 40 верстъ; ширина—въ межень—бываетъ отъ 20 до 40 саженъ, а весною—до 80, глубина—отъ одного аршина доходитъ до четырехъ. Весною вода поднимается у Зубцова на 2 саж. и даже на 10 аршинъ, но не на долго. Въ Смоленской губерніи Вазуза, лѣтомъ, едва не пересыхаетъ, до устья Гжати, открывая въ своемъ руслѣ множество каменистыхъ грядъ и острововъ. Оттого она судоходна только отъ устья Гжати, и то во время весенняго половодья. Судоходное состояніе, въ самую благопріятную весну, продолжается не болѣе десяти дней, обыкновенно же не болѣе недѣли; и тогда случается, что вода спадаетъ прежде, чѣмъ барки изъ Гжатскихъ пристаней успѣваютъ доплыть до Зубцова. Вотъ почему весьма много хлѣба, пеньки и другихъ товаровъ идетъ въ Зубцовъ зимою сухимъ путемъ. Быстрое спаденіе воды въ Вазузѣ происходитъ какъ отъ недостатка лѣсовъ въ ея верховьяхъ, такъ и отъ быстраго теченья водъ по ея необыкновенно наклонному руслу. Паденіе воды въ ней отъ устья Гжати до впаденія въ Волгу 6 саж. $1^3/_4$ арш. Дно Вазузы хрящевато, берега высоки и каменисты, грунтъ ихъ песчаный, богатый известнякомъ и мѣстами булыжникомъ. Самыя затруднительныя мѣста для судоходства находятся: на Козьемъ броду, при селѣ Березуѣ, при Сковородкѣ, Луговой и Косѣ Бухтеяровской. Въ Вазузу текутъ:

Гжать (по народному *Ржать*), выходящая изъ Гжатскаго уѣзда и впадающая съ правой стороны на Гжатской границѣ, принадлежитъ къ числу рѣкъ Тверской губерніи только своимъ устьемъ, при которомъ есть каменная гряда Рѣшетниковская,—и нѣсколькими притоками. Гжать протекаетъ 96 верстъ, но судоходна только отъ города Гжатска на $76^1/_2$ верстъ. Паденіе воды на этомъ пути—8 саж. 14 вершковъ. На Гжати, какъ и на Вазузѣ, весенніе воды упадаютъ быстро, по этому нерѣдко суда на Гжатскихъ пристаняхъ внезапно останавливаются. Изъ притоковъ Гжати въ Зубцовскомъ уѣздѣ наиболѣе значительны: *Локна*, отдѣляющая Зубцовскій уѣздъ отъ Гжатскаго, *Песочня*, *Жердь*, *Важовка*.

Ниже Гжати въ Вазузу впадаютъ: *Большой Березуй*, *Городенка*, *Смородинка*, *Дуловка*, *Зьваловка*, *Молодой Березуй*, *Осуга*.

Рѣка *Осуга* выходитъ изъ ключей при селѣ Завидовѣ, близъ истоковъ р. Березы, течетъ сперва въ пологихъ, а потомъ въ высокихъ и крутыхъ берегахъ, частію покрытыхъ лѣсомъ и впадаетъ въ Вазузу слѣва, въ 10 верстахъ выше ея устья. Длина теченія Осуги до 90 верстъ, ширина—отъ 6 до 10 саженъ, глубина лѣтомъ около 1 арш., а весною до 2 саженъ. Дно рѣки въ Ржевскомъ уѣздѣ песчано, въ Зубцовскомъ каменисто. Сплавъ лѣса производится только весною, ибо излишка въ лѣсѣ на ней нѣтъ. Въ Осугу текутъ рѣчки въ Ржевскомъ уѣздѣ: *Каменка* и *Шатня*, слѣва; *Полуденка*, справа (эта послѣдняя выходитъ изъ того болота, которое выпускаетъ р. Березу въ Западную Двину, чрезъ р. Межу); *Плоская*, *Осужка*, *Чернейка* и *Добрая*—слѣва, *Каменка* справа. Въ Зубцовскомъ уѣздѣ: *Яблонка*, выходящая изъ лѣса отъ дер. Дубровки Ржевскаго уѣзда и составляющая собою нынѣшнюю границу Ржевскаго уѣзда съ Зубцовскимъ, *Смородинка*, выходящая изъ болота, откуда вытекаетъ и р. Малая Лоча, *Луся*, отдѣляющая Зубцовскій уѣздъ отъ Бѣльскаго, *Малая Гнѣздовка*, *Ракитня*—граница Сычевскаго уѣзда, *Мьсенка*, *Скорбь*, *Котеленка* и *Большая Избишка*.

Ниже Осуги въ Вазузу текутъ: *Большая Гостижка*, *Шешма* съ притокомъ *Малою Шешмою* и *Дорогоча* съ притокомъ *Плоскою*.

Рѣка *Держа* беретъ начало въ Волоколамскомъ уѣздѣ между деревнями Городковомъ, Московкою и Княжими Горами, а въ Волгу впадаетъ у д. Старикова, или Устья, на 16 верстъ ниже Зубцова, пройдя 70 верстъ. Водою эта рѣка небогата, и лѣтомъ вездѣ черезъ нее мож-

по переходить вбродъ. Берега песчаны, до Погорѣлаго-Городища не высоки, а ниже, по мѣрѣ углубленія русла рѣки, восходятъ на одинаковую высоту съ волжскими, во многихъ мѣстахъ очень круты и обильны известняками; дно каменисто. Въ Держу текутъ рѣчки: *Дерна*, ручей *Святой*, *Сукромля*, съ притокомъ Липицей, верхнею половиной отдѣляющая Зубцовскій уѣздъ отъ Гжатскаго; *Кляка*, *Лебедка*, *Горянка*, вытекающая съ поля села Краснаго-Холма и впадающая въ с. Ивановскомъ, другая *Горянка*, берущая начало въ полѣ дер. Кузминокъ и впадающая въ Погорѣломъ-Городищѣ, *Крапивенка*, *Синяя*, *Черная*, *Ивка* и нѣкоторыя другія.

Ниже *Держи* текутъ въ Волгу: *Иружа*, выходящая изъ лѣснаго болота, находящагося въ Ржевскомъ уѣздѣ на Старицкой границѣ, за дер. Собакинымъ. Въ Волгу впадаетъ слѣва.

Находня впадаетъ въ Волгу слѣва, пониже с. Путятина, а вытекаетъ изъ за села Коледина.

Черемошня выходитъ изъ подъ дер. Батакова въ Старицкомъ уѣздѣ и отграничивъ въ двухъ мѣстахъ Зубцовскій уѣздъ отъ Старицкаго, впадаетъ въ Волгу слѣва, подъ дер. Савельевомъ.

Въ Старицкомъ уѣздѣ текутъ въ Волгу:

Рѣчка *Верхняя Старица*, беретъ начало близъ Ржевской границы, въ верстѣ отъ дер. Козлова, изъ лѣса, и течетъ почти въ одномъ направленіи съ почтовою дорогою, сначала въ отлогихъ, потомъ въ крутыхъ каменистыхъ берегахъ, образуя впаденіемъ въ Волгу, съ лѣвой стороны, въ городѣ Старицѣ, тотъ известково-каменный утесистый мысъ, на которомъ стоятъ тамошній Соборъ и тюремный замокъ и который отдѣленъ отъ города двумя рвами и двумя земляными валами. Эта горная рѣчка имѣетъ лишь 20 верстъ теченія, быстра и мелководна. По причинѣ крутаго паденія, она богата мельницами.

Рѣчка *Нижняя Старица* выходитъ тамъ же, гдѣ и Верхняя Старица, не далѣе версты къ сѣверу, изъ ключей, протекаетъ 27 верстъ и впадаетъ въ Волгу слѣва, въ $2^1/_2$ верстахъ ниже города. Она течетъ по такому же каменистому дну, какъ и Верхняя Старица, въ крутыхъ берегахъ, заканчивающихся Веригиной горою. У ея устья со дна Волги поднимается много довольно теплыхъ ключей, подъ которыми ледъ часто во всю зиму наполненъ продушинами, или полыньями. Въ Нижнюю Старицу текутъ слѣва рѣчки: *Крапивенка*, *Синяя* съ притокомъ *Язвинкой*; справа *Городенка*.

Рѣка *Холохольня* вытекаетъ близъ дер. Кузнецовки изъ Мологинскихъ лѣсовъ, въ д. Дмитровѣ пересѣкаетъ Осташковскую дорогу, проходитъ 44 версты, сперва въ отлогихъ, потомъ въ довольно крутыхъ берегахъ, по каменистому дну и впадаетъ въ Волгу слѣва, близъ с. Холохольни. Въ Холохольню текутъ рѣчки: *Козелка*, слѣва, *Дерна*, *Жуковецъ* и *Журавецъ* справа, *Зазолка*, слѣва.

Рѣчка *Коржачъ* выходитъ близъ сел. Рождествена, впадаетъ въ Волгу справа у с. Коноплина. Принимаетъ въ себя рѣчку *Малый Коржачъ*.

Рѣчка *Ивапиша* выходитъ у дер. Шарапова, впадаетъ справа у села Ивапишъ; была когда то границею между Старицкимъ и Тверскимъ уѣздами. Ниже ея текутъ въ Волгу рѣчки: *Лема* (справа), *Улюса* (слѣва), *Песочня* (справа).

Въ Тверскомъ уѣздѣ впадаютъ въ Волгу:

Рѣчка *Избрижка*, справа, въ с. Избрижахъ, выходитъ изъ за дер. Шутова.

Рѣка *Тьма*; выходитъ изъ лѣснаго болота близъ дер. Буракова въ Старицкомъ уѣздѣ, течетъ чрезъ озеро Вденежье къ сѣверу и круто за селомъ Луковниковомъ поворачиваетъ на В., потомъ на С.В., за тѣмъ дважды составляетъ границу между Старицкимъ и Новоторжскимъ уѣздами, наконецъ уходитъ въ Тверской уѣздъ, гдѣ при с. Отмичахъ впадаетъ въ Волгу съ лѣвой стороны. Длина теченія 105 верстъ. На Тьмѣ до 15 мельницъ, изъ которыхъ 5 крупчатныхъ. Населеніе береговъ, по причинѣ ихъ плодородія, довольно густо (23 селенія). Въ Тьму текутъ рѣчки: *Бураковка*, справа, изъ того же болота, за дер. Бураковомъ, изъ котораго течетъ и сама Тьма; слѣва же: *Темка*, при с. Луковниковѣ; *Рясня*, вытекающая изъ Рясенскихъ горъ у сел. Любина и впадающая въ Тьму при д. Задорьѣ; *Сутока*, *Озерная* (изъ озера Левашовскаго), *Нашна*, вытекающая изъ лѣсныхъ горъ за дер. Овсяниковомъ, или Рябинихою (самый полноводный изъ всѣхъ притоковъ Тьмы, по причинѣ болотъ, питающихъ его притоки). Далѣе справа впадаютъ въ Тьму рѣчки *Крушавка*, *Хованъ* и *Ольшанка*. Ниже ихъ течетъ въ Тьму слѣва *Большая Рачайна*. Выходитъ она изъ болота у с. Голубева въ Старицкомъ уѣздѣ и принимаетъ въ себя, слѣва, рѣчки *Инку*, *Сукромлю*, *Передѣлинку*, *Чернаву*, справа—*Костромку* и *Крапивну*,

Ниже Рачайны въ Тьму течетъ р. *Шостка*, берущая начало въ Старицкомъ уѣздѣ, близъ дер. Невѣрова и впадающая въ Тьму справа у дер. Рождества. Берега ея низменны; крутизны подходятъ близко уже на Тверской границѣ. По такому мѣстоположенію, селенія, большею частію, стоятъ въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ рѣки, на возвышенностяхъ и по ихъ скатамъ. Въ Шостку впадаютъ рѣчки: слѣва—*Малая Шостка*; справа,—*Тербатина*, выходящая у д. Костромина; слѣва—*Корожа*, берущая начало близъ дер. Невѣрова и протекающая въ болотистыхъ, пологихъ лугахъ.

Ниже Тьмы въ Волгу, выше с. Отмичъ, слѣва впадаютъ р.р. *Городенка* и *Малица*.

Рѣка *Тьмака*, впадающая въ Волгу справа въ г. Твери, выходитъ изъ болотца при дер. Демеховѣ, выше с. Попафидина, въ Старицкомъ уѣздѣ, и лѣниво течетъ по топкому дну въ болотистыхъ берегахъ почти до пог. Никольскаго, а потомъ, по каменистому дну, имѣетъ уже скорое теченіе. Длина р. Тьмаки 64 версты. Въ нее впадаютъ справа: р. *Мелемка* или *Желумотинка*, вытекающая близъ дер. Тураева изъ ключа, пользующагося у окрестныхъ крестьянъ репутаціею цѣлебнаго, *Соловенка*, *Каменка*, вытекающая изъ ключа при с. Березниковѣ и текущая среди Никулинскаго болота, и *Лавурь*.

Тверца, послѣ Волги, важнѣйшая изъ судоходныхъ рѣкъ Тверской губерніи, беретъ начало близъ г. Вышняго-Волочка. Прежде началомъ ея служило болото, нынѣ почти осушенное и застроенное тѣми кварталами Вышняго-Волочка, коими входили въ этотъ городъ старая Петербургская и Старобѣжецкая дороги, именно въ 15 саженяхъ отъ праваго берега Цны, тамъ, гдѣ нынѣ Троицкая церковь. Теперь истокомъ Тверцы служитъ уже Тверецкій каналъ, посредствомъ котораго Тверца снабжается водою изъ р. Цны, когда запирается цнинскій шлюзъ. Отъ Волочка Тверца идетъ, извиваясь, до устья р. Осѣчепки на Ю. В., въ болотистыхъ берегахъ, которые за пустынью Николою-на-Столбѣ поднимаются, дѣлаются обрывистыми, состоятъ изъ песку, иногда сыпучаго, и покрыты мелкимъ еловымъ и сосновымъ лѣсомъ. Далѣе, извиваясь до устья р. Осуги, Тверца принимаетъ южное направленіе и пробирается въ такихъ же обрывистыхъ, песчаныхъ берегахъ, которые до Холохольни покрыты лѣсомъ, а за Холохольнею безлѣсны и замѣтно понижаются. Начиная отъ с. Выдропуска, берега опять возвышаются и до сел. Осуйскаго покрыты, большею частію, лѣсомъ. Отъ устья Осуги до пог. Петропавловскаго, направленіе Тверцы юговосточное, извилистое; отсюда до устья Жорновки сѣверовосточное; отъ устья Жорновки до Твери Тверца течетъ на полдень. Лѣсовъ мало по берегамъ, кромѣ береговъ отъ Десенки до Кавы. Населеніе по Тверцѣ частое: во всѣхъ трехъ уѣздахъ 76 населенныхъ мѣстностей съ 7900 дворами (не считая Твери). Начавшіяся отъ с. Выдропуска возвышенія береговъ поднимаясь все болѣе и болѣе, доходятъ до 10 саженъ; Тверца прорѣзываетъ даже сквозь пласты известняка. Особенно высоки берега у устья рѣки Осуги въ селѣ Прутнѣ, с. Троицѣ, г. Торжкѣ, с. Семеновскомъ, деревняхъ Голенищевѣ, Внуковѣ, Попикѣ, Горкахъ и п. Петропавловскомъ. Ниже Петропавловскаго высота береговъ уменьшается, и съ села Мѣднаго большихъ высотъ уже не встрѣчается, кромѣ песковъ села Пречистаго Бора. Вообще берега Тверцы богаты песками, которые идутъ по обѣ стороны рѣки грядою и во многихъ мѣстахъ раскинуты довольно широко; по этому Тверца не можетъ считаться въ числѣ рѣкъ, разливающихъ плодородіе; но за то она на протяженіи 176 верстъ несетъ къ Петербургу массу произведеній плодородныхъ средневолжскихъ губерній. На Тверцѣ считается только 9 пороговъ, препятствующихъ судоходству: *Лось*, при дер. Левцевѣ, въ 1 верстѣ ниже Холохольни, *Бабскій*, при с. Бабьѣ, передъ Новоторжской границей, *Прутенской* при п. Прутнѣ, *Борова*, при д. Боровой, *Рождественскій* и *Вишняковъ* передъ Торжкомъ, *Голенищевскій*, въ 4 в. ниже Торжка, *Опоки*, *Ямской* подъ д. Порожками. Первые два порога въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ, послѣдніе 7 въ Новоторжскомъ. Грунтъ дна рѣки каменистый, но заносится пескомъ во многихъ мѣстахъ. Теченіе воды сначала очень быстро, но съ с. Мѣднаго гораздо спокойнѣе. Ширина рѣки отъ 20 саж. доходитъ до 50, а глубина—отъ 6 вершковъ до $1^1/_2$ сажени и совершенно зависитъ отъ Вышневолоцкаго водохранилища. Ниже Мѣднаго высота воды можетъ быть опредѣлена въ меженное время отъ $1^1/_2$ до $4^1/_2$ фут.; при отпорѣ бейшлота—отъ 15 до 18 вершковъ, осенью —отъ 16 до 25 вершковъ, весною, по вскрытіи рѣкъ, отъ 4 до 5 саженъ. Только весною Тверца поднимаетъ суда своей водой, а въ ме-

женное время, при запорѣ водохранилища, она мелѣетъ до того, что во многихъ мѣстахъ, какъ напр. у д. Холохольни, села Бабья, села Вешекъ и передъ дер. Павловской открываются броды для переѣздовъ. По причинѣ такого недостатка водъ, кромѣ Вышневолоцкаго водохранилища, Тверца снабжается водою изъ вспомогательнаго запаснаго водохранилища, устроеннаго на р. Осугѣ. Въ Тверцу, слѣва, текутъ въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ: лѣсная рѣчка *Веглинка*, изъ озера Веглина, впадающая пониже Николостолпенской пустыни; лѣсная рѣчка *Осьчна*, изъ Осѣченскихъ горъ, впадающая у Осѣченской станціи Николаевской желѣзной дороги. (Справа въ Осѣченское озеро находящееся среди большаго болота, идетъ чрезъ лѣсъ и чистое моховое болото рѣчка Судерка, вытекающая изъ оз. Пусни). Ниже устья Осѣчны въ Тверцу текутъ справа: р. *Холохоленка*, впадающая при д. Холохольнѣ, на старой Новгородской дорогѣ; *Малая Тигома*, впадающая при с. Бабьѣ (идетъ изъ лѣса, при дер. Тупякахъ, чрезъ оз. Большедворское, мимо Спировской станціи Николаевской желѣзной дороги); *Большая Тигома*, каменистая рѣчка, отдѣляющая Новоторжскій уѣздъ отъ Вышневолоцкаго и вытекающая изъ лѣснаго болотца, у п. Георгіевскаго; ручей *Выдропускъ*, впадающій въ Тверцу справа подъ с. Выдропускомъ и нижнимъ своимъ теченіемъ составляющій границу между Вышневолоцкимъ и Новоторжскимъ уѣздами; *Бѣлуха* и *Березка*— обѣ слѣва.

Ниже Березки въ Тверцу впадаетъ р. *Шегрина*, вытекающая изъ оз. Шитова въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ; течетъ она сначала въ низкихъ луговыхъ берегахъ, которыя, по немногу возвышаясь къ с. Шитовичамъ, становятся высокими, а передъ устьемъ крутыми; начиная отъ этого села Шегрина составляетъ, на протяженіи 12 верстъ, границу между Новоторжскимъ и Вышневолоцкимъ уѣздами. Длина ея 30 верстъ, а ширина 5 саж., весною же до 70 саж. Рѣка эта обильна водою, вслѣдствіе того, что выпускающее ее озеро Шитово стоитъ между обширными болотами и принимаетъ въ себя слѣва рѣчки *Чамзевку*, *Садву*, *Гузомлю*, *Валайку*, а справа *Плотиченку*, *Оскомлю*.

Садва выходитъ изъ лѣсу отъ дер. Андреева и протекаетъ 33 версты. Верхнее теченіе ея такъ быстро, что у с. Заборовья на 1100 саженяхъ теченія выстроено 8 мельницъ. Нижняя часть рѣки течетъ тихо, посреди болота.

Ниже Шегрины въ Тверцу впадаетъ р. *Осуга*. Она вытекаетъ изъ ключа, бьющаго изъ южной подошвы Свиныхъ хребтовъ, у идущей по нимъ Осташковской дороги, въ Новоторжскомъ уѣздѣ, среди Могилевской лѣсной дачи. Сначала Осуга, круто извиваясь посреди моховаго болота, поросшаго кустарникомъ и строевымъ лѣсомъ, идетъ въ восточномъ направленіи въ низменныхъ лѣсистыхъ берегахъ до дер. Тараскова (12 верстъ); далѣе лѣса раздвигаются, по мѣрѣ приближенія къ Озерецкому хрустальному заводу и с. Баховкину. За селомъ Каменнымъ принявъ рѣчку *Негодь*, Осуга беретъ юговосточное направленіе; лѣса дѣлаются рѣже, исчезаютъ; кое гдѣ зеленѣютъ рощи; берега начинаютъ возвышаться противъ с. Сарушина. Коснувшись, въ упомянутомъ направленіи, Старицкаго уѣзда, Осуга быстро поворачиваетъ назадъ, въ другой разъ перерѣзываетъ Ржевскую дорогу и идетъ къ селу Прямухину. За Прямухиномъ она принимаетъ въ крутыхъ изгибахъ сѣверовосточное направленіе (на 42 версты) до села Пятницы на Плоту, за которою идетъ на сѣверъ, потомъ на С. З. для принятія р. Повѣди (отъ Прямухина до устья Повѣди Осуга течетъ 21 версту) и уже за нею, круто повернувъ на сѣверовостокъ, проходитъ остальныя 10 верстъ къ своему впаденію въ Тверцу. Къ особенно высокимъ крутизнамъ Осуга то и дѣло подходитъ сперва, начиная отъ с. Прямухина до дер. Горощина или до перерѣзывающей ее дороги въ г. Осташковъ (около 30 верстъ теченія), въ другой разъ отъ Пятницы на Плоту до дер. Костюшина (около 15 верстъ теченія) и наконецъ, приближаясь къ своему устью. Вообще берега Осуги отличаются изобиліемъ маленькихъ рощъ, краснымъ мѣстоположеніемъ и частымъ населеніемъ. Длина ея теченія 135 верстъ, ширина до 20 саженъ; глубины опредѣлить нельзя, ибо Осуга перегорожена плотинами 20 мукомольныхъ мельницъ и 5 заводовъ.

Въ Осугу текутъ: лѣсная рѣчка *Озерецъ*, по пиже Озерецкаго хрустальнаго завода, лѣсная рѣчка *Негодь*. Эта послѣдняя впадаетъ, при с. Каменномъ, слѣва; вытекаетъ же изъ того кустарнаго болота близъ вышневолоцкой границы, которое раскинулось у подножія Свиныхъ хребтовъ съ сѣверной стороны. Обогнувъ эти хребты и перерѣзавъ Осташковскую дорогу при началѣ Качаповскаго лѣса, Негодь идетъ лѣсами въ болотистыхъ и низкихъ берегахъ, но, по

выходѣ изъ лѣсовъ, начиная съ полей дер. Пня, берега ея уже покрыты лугами и кустарникомъ. Ниже Негоди въ Осугу текутъ справа: лѣсная рѣчка *Волочня*, вытекающая изъ кустарнаго моховаго болота, рѣчка *Рясенка*, выходящая изъ кустарнаго моховаго болота на Старицкой границѣ, часть которой составляетъ своею срединою (это уже третья Рясенка, изъ рѣчекъ, выпускаемыхъ Рясенскою возвышенностью, которая выходя изъ Новоторжскаго уѣзда отъ лѣваго берега Большой Коши, оканчивается высокими группами холмовъ, у с. Рясни Старицкаго уѣзда); *Прусовка*, выходящая изъ чистаго моховаго болота у дер. Кафтырева въ Старицкомъ уѣздѣ, *Грязновка* и *Вельга* (обѣ изъ болотъ). Слѣва у сел. Локотцовъ впадаетъ въ Осугу р *Локотенка*, ниже ея—*Каменка* и *Таложня* (съ правыми притоками *Малою Рачайной*, *Бутивенкой*, *Латиберовкой*, *Воронцомъ* и съ *лѣвыми*: *Таложенкой*, *Кижневкой*, *Городенкой*).

Ниже Таложни въ Осугу течетъ рѣка *Повѣдь*. Выходитъ она изъ кустарнаго моховаго болота среди болотистыхъ строевыхъ лѣсовъ западной части Вышневолоцкаго уѣзда, близъ дер. Скоморохова, тамъ же, откуда вытекаетъ р. Цна. По этому Повѣдь довольно полноводна и можетъ быть названа рѣкою еще не выходя изъ Вышневолоцкаго уѣзда, у пог. Никольской пустыни, гдѣ она уже оставляетъ строевые лѣса и тотчасъ же входитъ въ Новоторжскій уѣздъ, перемѣнивъ юговосточное направленіе на восточное, до дер. Боръ. На всемъ этомъ теченіи берега Повѣди пологи, а далѣе до сел. Рылова большею частію круты. Отъ Бора до д. Литвинова Повѣдь имѣетъ С. В. направленіе. Между Никольскою пустынью и Литвиновомъ она входитъ въ Новоторжскій уѣздъ, потомъ дважды возвращается въ Вышневолоцкій и три раза составляетъ границу между ними. Отъ Литвинова до с. Рылова она беретъ юговосточное направленіе, а отсюда до устья течетъ опять къ сѣверовостоку. Вообще теченіе Повѣди идетъ крутыми изгибами, дно—то каменисто, то песчано; лѣтомъ вода мелѣетъ. Длина теченія 74 версты, ширина—до 15 саж. Весною по Повѣди производится сплавъ лѣса отъ Никольской пустыни. Въ Повѣдь текутъ слѣва: *Скоморошка*, *Карасевка*, *Вялица*, *Лыкша*, *Семыня*, *Кичка*, справа: *Любица*, *Гашлинка*, ручей *Черный*.

Ниже Осуги въ Тверцу текутъ рѣчки: *Барановка* (выходитъ изъ поля дер. Возцовъ и впадаетъ въ Тверцу справа при д. Осуйскомъ); *Каменуха* и *Киселенка* слѣва, *Прутенка*, ручей *Здоровецъ* и р. *Ламка* справа; р. *Поника* слѣва; р. *Жалинка* (изъ за высотъ села Димитрія Святаго) справа; *Логовежь*, слѣва.

Р. *Логовежь* выходитъ изъ чистаго моховаго болота у дер. Перхова въ Новоторжскомъ уѣздѣ, идетъ сперва по низкимъ и болотистымъ берегамъ, а съ дер. Осташкова возвышеннымъ, и впадаетъ въ р. Тверцу слѣва у дер. Рязанова. Водою эта рѣка не скудна и приводитъ въ движеніе 11 мукомольныхъ мельницъ. Длина теченія 69 верстъ. Справа въ нее текутъ: *Меленка* изъ Ушаковскаго озерка, стоящаго въ моховомъ болотѣ, и *Золотариха*, слѣва *Локотенка* съ плоскими и низменными берегами.

Ниже Логовежи въ Тверцу справа текутъ рѣчки: *Черная*, *Рѣчица*, слѣва *Роська*.

Р. *Кава* выходитъ въ Новоторжскомъ уѣздѣ у дер. Осипкова изъ моховаго болота, течетъ сначала въ низкихъ берегахъ, нѣсколько возвышающихся въ Тверскомъ уѣздѣ и, прошедши 55 верстъ, впадаетъ у дер. Устья въ Тверцу слѣва, повыше села Пе́рвитина, на 2 верстахъ своего теченія, служитъ границею между уѣздами Тверскимъ и Новоторжскимъ. Справа въ Каву текутъ рѣчки: *Лихославка*, *Грулиха* и *Теребинка*, слѣва—*Крачка* и *Орлечня*.

Рѣчки *Веделля* и *Жорновка* текутъ въ Тверцу слѣва изъ Васильевскаго моховаго болота.

Ниже р. Тверцы текутъ въ Волгу справа рѣчки *Перемѣрка* и *Бѣлеутовка*.

Рѣка *Орша*, или *Ворша*, выходитъ въ Тверскомъ уѣздѣ, близъ Корчевской границы изъ оз. Оршина, принадлежащаго къ группѣ Петровскихъ озеръ. Первыя двѣ версты Орша идетъ къ сѣверу, слѣдующія пять—къ западу. Принявъ справа р. Шую, Орша беретъ югозападное направленіе до Бѣжецкой дороги, при дер. Васильковѣ поворачиваетъ къ Ю. В. Измѣнивъ еще разъ это направленіе на югозападное, Орша, не дошедши 5 верстъ до своего устья, окончательно принимаетъ юговосточное направленіе, придерживаясь лѣваго берега Болги, въ которую и впадаетъ съ лѣвой стороны, у Оршина монастыря. Вообще рѣка течетъ медленно, въ низкихъ и отлогихъ берегахъ, кромѣ послѣднихъ десяти верстъ теченія, гдѣ берега принимаютъ возвышенное положеніе. Водою рѣка не обильна, однако лѣтомъ не пересыхаетъ, хоть и перерѣзана мельничными плотинами.

Дно рѣки сначала иловатое, потомъ то песчаное, то хрящеватое. Длина теченія 62 версты, между тѣмъ какъ по прямой линіи разстояніе отъ истока до устья—только 24 версты. Въ Оршу текутъ справа: *Шуя*, *Осиновка*; слѣва: *Вельга* и *Дубенка*.

Рѣчка *Иноюща* впадаетъ въ Волгу справа противъ с. Юрьевскаго Поволжскаго, а выходитъ у Николаевской желѣзной дороги изъ подъ дер. Ѳедосова.

Ручей *Лиська* впадаетъ въ Волгу справа. Надъ нимъ, на возвышенности, господствующей надъ окрестностью и лѣвымъ луговымъ берегамъ Волги, на Московскомъ шоссе, расположено село Городня.

Рѣчка *Польна* впадаетъ въ Волгу слѣва, ручей *Мелковскій* справа, рч. *Городенка*, въ Корчевскомъ уѣздѣ, слѣва.

Рѣка *Шоша* вытекаетъ изъ ключей, повыше деревни Шоши, или Яблоньки, на пустоши с. Краснаго-Холма въ Зубцовскомъ уѣздѣ, близъ Волоколамской границы, проходитъ чрезъ уѣзды Старицкій и Тверской и впадаетъ съ правой стороны въ Волгу между дер. Низовкою Тверскаго уѣзда и селомъ Воскресенскимъ Клинскаго. Длина теченія Шоши 190 верстъ, именно 49 въ Зубцовскомъ уѣздѣ, 6 по границѣ между нимъ и Старицкимъ, которыя раздѣляетъ въ трехъ мѣстахъ, 46 въ Старицкомъ, 35 въ Тверскомъ и 44 между Тверскимъ и Клинскимъ, начиная отъ устья рѣки Ламы. Теченіе ея тихо и извилисто, а берега суглинисты, плодородны и малолѣсны. Ширина постояннаго теченія воды—при выходѣ Шоши изъ Зубцовскаго уѣзда, около 7 саженъ, въ Старицкомъ уѣздѣ, до устья рѣки Жиходовы, 10, а до устья рѣки Вязьмы 15; въ Тверскомъ уѣздѣ съ устья рѣки Лби до устья Ламы доходитъ до 40; а ниже желѣзной дороги до 43 саженъ. Судоходство производится только на 12 верстъ отъ устья до Московскаго шоссе и далѣе на 7 верстъ до Петровой мельницы. Глубина воды здѣсь въ меженное время отъ 10 до 16 вершковъ, осенью поднимается до 24 вершковъ а весною сравнивается съ уровнемъ Волги. Шоша могла бы быть судоходною до устья р. Лби, еслибы тому не препятствовали мельницы (мельницъ на всей Шошѣ 17, изъ нихъ 3 товарныя). Весною Шоша поднимаетъ свои берега на значительное пространство, особенно въ Тверскомъ уѣздѣ, гдѣ разливы рѣки простираются на двѣ, на три, а въ иныхъ мѣстахъ и на десять верстъ въ ширину, продолжаются цѣлую недѣлю, и сообщеніе между селеніями производится на перевозныхъ лодкахъ. Самые широкіе разливы бываютъ выше желѣзной дороги до с. Тургинова, а въ Старицкомъ уѣздѣ самый широкій разливъ—не больше полуверсты—у с. Никулина-Городища. Всѣ поемныя мѣста по Шошѣ весьма плодородны: поля даютъ обильную жатву, луга—отличныя травы. Самыя значительныя возвышенности на берегахъ Шоши находятся въ Старицкомъ уѣздѣ и, при с. Балашковѣ,—въ Зубцовскомъ.

Въ Шошу текутъ справа рѣки: *Шурманка*, *Каменка*, *Лобь*, слѣва: *Жабня*, *Ржать*, *Жидохова*, *Вязьма*.

Рѣка *Жабня* вытекаетъ изъ за д. Лукьянова въ Зубцовскомъ уѣздѣ, захватываетъ часть Старицкаго и впадаетъ въ Шошу въ Зубцовскомъ уѣздѣ, слѣва, за версту выше с. Хлопова Городища. Теченіе ея тихо, берега низменны.

Рѣчка *Ржать* выходитъ противъ сел. Перепечина и впадаетъ въ Шошу слѣва, повыше сел. Козлова, составляя собою на послѣднихъ 3 верстахъ границу между Зубцовскимъ и Старицкимъ уѣздами. Дно песчано и каменисто. Берега до с. Первитина высоки и покрыты камнями, ниже его низменны и покрыты лугами.

Р. *Большая Жидохова* впадаетъ въ Шошу слѣва противъ дер. Поповки; вытекаетъ изъ ключей, изъ подъ березы у д. Клеопина, недалеко отъ г. Старицы, идетъ, извиваясь, на полдень, къ с. Покровскому и, поворотивъ за нимъ на востокъ, составляетъ собою границу между Старицкимъ и Зубцовскимъ уѣздами. Длина теченія рѣки болѣе 30 верстъ; берега ея до д. Дорохова низменны и большею частію болотисты, а начиная отъ с. Степурина высоки и холмисты; при томъ правый берегъ гораздо выше лѣваго. Дно вверху иловато, а отъ с. Покровскаго хрящевато, каменисто и мѣстами песчано. Въ Жидохову текутъ *Горенка*, *Чищеватка*, *Ямна*, *Березовка*, М. *Жидоховка*, *Сукромля*, *Боровка* и *Бердовка*. Всѣ справа.

Р. *Долгуша* выходитъ изъ лѣсу сел. Смагина, идетъ по прямому почти направленію къ Ю, В. и, прошедши 21 версту, впадаетъ въ Шошу съ лѣвой стороны.

Р. *Вязьма* выходитъ въ Старицкомъ уѣздѣ подъ дер. Леушкиномъ въ 3 верстахъ отъ истока р. Тьмаки; сначала тянется къ С. В. среди болотъ, потомъ противъ пог. Холмца, гдѣ на 4 верстахъ составляетъ собою границу между

Старицкимъ и Тверскимъ уѣздами, поворачиваетъ на Ю. В., уходитъ въ Тверской уѣздъ и впадаетъ тамъ въ Шошу слѣва, между сельцами Бредневомъ и Козловомъ, коснувшись передъ с. Царицыномъ еще разъ Старицкой границы, на полуверстѣ протяженія. Длина теченія 42 версты, берега не высоки, исключая окрестностей с. Валуева Городища. Въ Вязьму впадаютъ рѣчки: *Десна*—слѣва, *Хвошня*—справа.

Рѣчка *Малая Лобь*, или *Лобца*, иначе *Лобецъ*, выходитъ изъ лѣснаго болота за дер. Кошелевомъ въ Старицкомъ уѣздѣ и въ томъ же уѣздѣ впадаетъ въ Шошу, ниже устья Вязьмы, съ правой стороны.

Рѣка *Лобь* не вся принадлежитъ Тверской губерніи. Она беретъ начало въ Волоколамскомъ уѣздѣ и подходитъ къ Тверской губерніи версты за двѣ до села Лотошина. На протяженіи 8 верстъ Лобь разграничиваетъ Старицкій и Тверской уѣзды и отличается здѣсь широкими весенними разливами, усиливающими плодородіе береговъ. Вообще рѣка эта извилиста и берега имѣетъ пологіе, поемные. Въ Лобь текутъ въ Старицкомъ уѣздѣ съ лѣвой стороны рѣчки: *Режта*, вытекающая близъ истоковъ Шоши, *Гостенка*, *Русьца* (въ послѣднюю впадаютъ слѣва: *Ильюма* и *Небежка*).

Рѣчка *Литожица* выходитъ изъ болота села Архіерейскихъ Бѣлей, $2^1/_2$ верстахъ отъ него къ востоку и впадаетъ въ Шошу съ лѣвой стороны, на 1 версту ниже устья Лби. Берега большею частію покаты.

Рѣка *Лама* не вся принадлежитъ Тверской губерніи; только на 14 верстахъ извивается она въ пологихъ берегахъ по границѣ между Тверскимъ и Кашинскимъ уѣздами. Замѣчательна своими весенними разливами, способствующими плодородію береговъ.

Рѣка *Шюха* выходитъ изъ ключей изъ подъ дер. Сокольей Горки, къ В. отъ дер. Старкова, идетъ сначала между горами, потомъ по луговой низменной долинѣ, далѣе черезъ лѣсныя болота на востокъ, наконецъ, въ пахотныхъ берегахъ впадаетъ въ Шошу съ лѣвой стороны, у дер. Логинова. Разливы этой рѣки въ ея низовьѣ оплодотворяютъ богатые сѣнокосы. Въ Шюху текутъ рѣчки и ручьи сначала съ лѣвой стороны изъ хребта горъ с. Бурашева къ с. Старому Погосту идущихъ, а потомъ, начиная съ выхода ея на болотную равнину, съ правой стороны. Справа текутъ р. *Бѣлавка*, *Вешня*, *Скобря*, слѣва *Полна* (у дер. Жукова) и *Жонка*.

Ниже Шоши въ Волгу текутъ:

Рѣчка *Донховка* (или *Чернавка*) вытекаетъ изъ Клинскаго уѣзда и впадаетъ въ Волгу съ правой стороны, при с. Шегаровѣ. Длина теченія въ Корчевскомъ уѣздѣ 15 верстъ.

Рѣчка *Бабенка* впадаетъ въ Волгу слѣва подъ дер. Бабнею.

Рѣка *Созь* выходитъ въ Корчевскомъ уѣздѣ изъ Петровскаго озера Великаго, течетъ въ низкихъ поемныхъ берегахъ и, прошедши около 35 верстъ, впадаетъ въ Волгу съ лѣвой стороны въ 6 верстахъ выше г. Корчевы. Созь пробирается съ своими притоками по равнинѣ, едва покатой отъ Петровскихъ озеръ къ Волгѣ и когда то обильной еловыми лѣсами. Созь водою обильна, шириною около 5, а при устьѣ около 10 саженъ, довольно глубока, однако въ межень броды свободны. На ней 8 мукомольныхъ мельницъ, изъ коихъ 2 товарныхъ. Весною по Сози производится сплавъ лѣса. Въ Созь текутъ слѣва двѣ болотныя рѣчки *Раменка* и *Ильматка* (послѣдняя изъ оз. Климушина), справа *Большая Созьца* съ правымъ притокомъ *Малою Созьцою*.

Рѣчка *Омутенка* вытекаетъ изъ лѣсныхъ ключей за стекляннымъ заводами въ Корчевскомъ уѣздѣ и, прошедши 11 верстъ, впадаетъ въ Волгу слѣва у дер. Омутни. Принимаетъ слѣва рѣчку Каменку.

Рѣчка *Тропка* вытекаетъ изъ болота при дер. Верхановѣ. Дно омутистое, вверху иловато, всрединѣ песчано, а ниже—съ камнемъ. Впадаетъ въ Волгу съ правой стороны.

Рѣчка *Кревка* вытекаетъ изъ Игнатьевскаго болота; замѣчательна своими весенними разливами съ Волги и плодородіемъ поемныхъ береговъ. Въ Волгу впадаетъ слѣва, ниже с. Кревы.

Рѣчка *Карпиха* впадаетъ въ Волгу слѣва, повыше дер. Пекунова въ Корчевскомъ уѣздѣ.

Рѣка *Дубна* принадлежитъ Тверской губерніи серединою и низовьемъ. Выходитъ она близъ города Александрова Владимірской губерніи, изъ Волоховскихъ горъ и протекаетъ не болѣе 150 верстъ. Въ первый разъ она подходитъ къ топкимъ болотамъ Калязинскаго уѣзда, по сѣверному краю которыхъ стоятъ села Семеновское, Старое Никольское, Рождество, Вьюлка и дер. Айбутово, близъ села Троицкаго въ Березникахъ, и на $14^1/_2$ верстахъ составляетъ границу между Калязинскимъ и Александров-

скимъ уѣздами, потомъ уходитъ въ Александровскій уѣздъ и вновь является уже на Дмитровской границѣ близъ селенія Вотры, отсюда она идетъ $30^1/_2$ верстъ по границѣ до устья р. Сестры и, прошедши 10 верстъ между Калязинскимъ и Корчевскимъ уѣздами, впадаетъ въ Волгу съ правой стороны. Такимъ образомъ Дубна изъ всей длины своего теченія на 45 верстахъ принадлежитъ Тверской губерніи правымъ берегомъ и только на послѣднихъ 10— обоими. Скорость теченія значительна, несмотря на то, что берега низки. Ширина рѣки на первомъ пути доходитъ до полуторы версты, а весною до 4 верстъ, потому что тамъ, на низменномъ берегу ея образовалось широкое, покрытое кустарникомъ моховое болото, имѣющее противъ с. Семеновскаго 2 версты, а противъ дер. Айбутова $7^1/_2$ верстъ ширины, считая тутъ же и мокрые луга, перерѣзывающіе мѣстами это болото. На второмъ же, нижнемъ пути, ширина Дубны отъ 20 саженъ доходитъ до 30. Средняя глубина до $2^1/_2$ аршинъ; но судоходство производится только отъ устья р. Сестры, а отъ дер. Притыкина сплавляются дрова. Берега отъ р. Сестры песчаны, выше иловаты, а на первомъ пути болотисты. Дубна впадаетъ въ Волгу съ правой стороны у села Городища, или Дубна, бывшаго когда-то городомъ.

Въ Дубну текутъ въ Калязинскомъ уѣздѣ справа: р. *Свистушка*, *Парсуня*, *Куйма* съ притокомъ *Талдомой*, слѣва–*Сестра*.

Рѣка *Сестра* выходитъ близъ Московской и Дмитровской границъ изъ горъ Клинскаго уѣзда и отдѣляетъ этотъ уѣздъ отъ Корчевскаго на 31-й верстѣ, начиная съ с. Дулова до самого устья. Судоходство по ней производится изъ р. Яхромы, впадающей справа за 4 версты выше Дулова; берега не высокіе, довольно плодородные, когда-то были обильны лѣсомъ.

Въ Сестру текутъ слѣва рѣчки: *Куропатка*, составляющая границу между Клинскимъ и Корчевскимъ уѣздами и впадаетъ за версту выше села Дулова, и *Крутецъ*.

Р. *Ситлица* вытекаетъ изъ болотъ дер. Волдина и идетъ въ болотистыхъ берегахъ болѣе половины своего теченія; въ Волгу впадаетъ въ гористыхъ берегахъ передъ дер. Прислономъ, которая стоитъ на хрящеватой глинѣ.

Рѣчка *Каменка* вытекаетъ изъ болотистыхъ лѣсовъ дер. Сухова и впадаетъ въ Волгу справа между деревней Нутромой и пог. Іоанна Предтечи. Въ нее течетъ слѣва рѣчка *Скученка* при дер. Боркахъ.

Рѣчка *Кимерка* вытекаетъ близъ дер. Бородина, идетъ между берегами возвышенными и впадаетъ въ Волгу слѣва въ селѣ Кимрѣ. Въ Кимерку текутъ рѣчки: *Жертка*, *Ватолинка*, *Осановка* (или Усадка). Послѣдняя вытекаетъ изъ озера Вышняго; идетъ чрезъ оз. Усадъ. Берега ея покрыты кустарникомъ.

Рѣка *Хотча* вытекаетъ изъ ключей при дер. Пенской Калязинскаго уѣзда, находящейся въ гористой мѣстности и идетъ до дер. Кишкинихи между пологими и покрытыми кустарникомъ берегами; болотъ по берегамъ немного. Впадаетъ въ Волгу справа при селѣ Бѣлгородѣ. Длина теченія 43 версты, наибольшая ширина 10 саж. въ низовьяхъ; весною при Бѣлгородѣ разливъ воды достигаетъ—до 70 саженъ. Водою эта рѣка обильна. Въ Хотчу текутъ рѣчки: *Малая Хотча*, справа; *Мокьевка*, слѣва; *Жизневка* и *Дудка* справа; *Мойка* и *Шухрома* слѣва; *Жуковка*, справа.

Рѣчка *Пухлемка* впадаетъ въ Волгу слѣва, въ Кашинскомъ уѣздѣ при дер. Селищахъ, стоящей почти противъ с. Пухлемы (Калязинскаго уѣзда), а выходитъ изъ болота въ Корчевскомъ уѣздѣ близъ дер. Трокина. Берега ея въ Кашинскомъ уѣздѣ совершенно открыты и гористы, а въ Корчевскомъ—большею частію покрыты кустарникомъ; верховье скрывается въ дровяномъ лѣсу.

Рѣка *Медвѣдица* выходитъ изъ болота при дер. Гормѣ, въ 5 верстахъ къ западу отъ с. Раменья, въ юговосточной части Вышневолоцкаго уѣзда. Сперва она идетъ на полдень, но, дошедши до Турецкаго болота, принимаетъ юговосточное направленіе къ Новоторжской границѣ и проходитъ въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ 16 верстъ; потомъ на протяженіи $17^1/_2$ верстъ отдѣляетъ Вышневолоцкій уѣздъ отъ Новоторжскаго, далѣе между Вышневолоцкимъ и Бѣжецкимъ уѣздами, до крутаго поворота между деревнями Лисицынымъ и Васильковомъ течетъ она $10^1/_2$ верстъ. За тѣмъ вступаетъ она въ Бѣжецкій уѣздъ, проходитъ по немъ въ юговосточномъ направленіи 75 верстъ; противъ с. Погорѣльца подходитъ къ Корчевской границѣ, по которой между Корчевскимъ и Бѣжецкимъ уѣздами проходитъ $28^1/_2$ верстъ. Ниже села Нивищъ Медвѣдица идетъ между Корчевскимъ и Кашинскимъ уѣздами на 13 верстахъ, входитъ противъ села Лосева въ Кашинскій уѣздъ,

нѣсколько разъ возвращается не надолго въ Корчевской; за тѣмъ отъ дер. Поповки до дер Нижней Троицы, на 14½ верстахъ, отдѣляетъ Кашинскій уѣздъ отъ Корчевскаго; за тѣмъ опять входитъ на 11 верстъ въ Кашинскій уѣздъ, до дер. Мелечкина; отсюда въ послѣдній разъ проходитъ пограничную черту между тѣми же Кашинскимъ и Корчевскимъ уѣздами; наконецъ въ послѣдній разъ входитъ въ Кашинскій уѣздъ, гдѣ, пройдя всего полторы версты, впадаетъ въ Волгу слѣва у села Усть—Медвѣдицкаго. Такимъ образомъ вся длина теченія Медвѣдицы опредѣлвется въ 222 версты, ширина—до устья Тресны—не болѣе 10 саж., далѣе до р. Яхромы, въ межень—отъ 10 до 25 саж.; въ с. Чепцахъ и до устья Большой Пудицы—отъ 25 до 40 с.; а ниже—отъ 40 до 50. Весною берега, особенно лѣвый, поднимаются водою; разливы въ низовьяхъ рѣки меньше, чѣмъ въ верхнемъ и среднемъ теченіи; самые значительные и самые продолжительные разливы бываютъ между устьями рѣкъ Тресны и Сѣнницы, гдѣ они доходятъ до 200 саж. и стоятъ до 2 недѣль. Глубина рѣки отъ 1 арш. до 1 сажени. По обилію воды, сплавъ лѣса можно производить весною удобно. Берега не высоки, поднимаются лишь въ Бѣжецкомъ уѣздѣ, у деревень Городка, Сорокина, Ивицы и села Ильгощъ; а въ Кашинскомъ и Корчевскомъ уѣздахъ мѣстами обильны булыжникомъ. Мельницъ на Медвѣдицѣ болѣе 30, изъ нихъ одна товарная.

Въ Медвѣдицу текутъ въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ: рѣчка *Городенка*, справа; рч. *Радуга*, слѣва; рч. *Печаевка* и *Сусьчна* справа.

Въ Бѣжецкомъ уѣздѣ: рѣчка *Олешинка* и р *Тресна* справа.

Рѣчка *Тресна* выходитъ въ Новоторжскомъ уѣздѣ изъ подъ высотъ села Золотихи и, прошедши 26 верстъ, впадаетъ въ Медвѣдицу справа. Берега ея поднимаются весенною водою саженъ на 100. Въ Тресну текутъ: ручей *Вырецъ* и рѣчка *Святая*.

Рѣчка *Сѣнница* выходитъ изъ той горы, на которой стоитъ погостъ Воротилова Пустынь, течетъ среди низменныхъ береговъ и, прошедши 35 верстъ, впадаетъ въ Медвѣдицу слѣва. Въ Сѣнницу слѣва текутъ ручей *Воскресенскій* и рѣчка *Брюховка*.

Рѣка *Каменка* выходитъ у села Дубровы—Заклинья, трижды прорѣзываетъ Тверскую дорогу и, прошедши 30 верстъ, впадаетъ въ Медвѣдицу съ лѣвой стороны.

Рч. *Тишемля* идетъ въ Медвѣдицу справа изъ болотъ озера Святаго въ Бѣжецкомъ уѣздѣ.

Р. *Большая Кушалка* выходитъ близъ Тверской границы изъ болота Дойбина въ Вырецкомъ приходѣ, протекаетъ въ невысокихъ берегахъ до 45 верстъ и впадаетъ въ Медвѣдицу справа. Въ Большую Кушалку текутъ слѣва, изъ ключей, *Малая Кушалка*, справа *Вязовка*, изъ моховаго болота.

Р. *Ивица* выходитъ у дер. Абакумова изъ лѣсу, течетъ по плодородной долинѣ, поднимая весною луга и впадаетъ въ Медвѣдицу слѣва, прошедши 45 верстъ. Высоки берега въ селѣ Діевѣ и въ дер. Большой горѣ. Въ Ивицу впадаютъ справа рѣчки: *Черняка* и *Дублянка*.

Р. *Крапивка* идетъ въ Медвѣдицу справа въ Корчевскомъ уѣздѣ.

Р. *Дрозна* вытекаетъ изъ лѣснаго болота недалеко отъ пог. Сергіевой пустыни и, прошедши около 40 верстъ, впадаетъ слѣва въ въ Медвѣдицу у пог. Космы и Даміана. Берега ея большею частію покрыты лѣсомъ, а потому водою она обильна; населеніе береговъ рѣдко.

Р. *Теблежъ* и *Яхрома* текутъ въ Медвѣдицу съ лѣвой стороны, *Большая Пудица* и *Малая Пудица*—съ правой Всѣ эти рѣки протекаютъ по довольно плодородной и густо населенной мѣстности.

Р. *Перль* беретъ начало во Владимірской губерніи, течетъ въ крутыхъ, довольно высокихъ песчаныхъ берегахъ. Въ Волгу впадаетъ справа. Наибольшая ширина 40, наименьшая 20 саж., обыкновенная глубина 2 арш. Длина теченія 117 верстъ. На рѣкѣ 11 мукомольныхъ мельницъ, изъ коихъ 3 крупчатныхъ. Въ Нерль текутъ: съ правой стороны р. *Сабля*, съ лѣвой р р. *Волношка* и *Вьюлка*.

Р. *Кашинка* начинается въ Бѣжецкомъ уѣздѣ, протекаетъ 54 версты, въ Волгу впадаетъ съ лѣвой стороны.

Р. *Жабня* начинается недалеко отъ границъ Калязинскаго уѣзда съ Ярославскою губерніей, течетъ почти параллельно Волгѣ (въ противоположную сторону) и впадаетъ въ нее въ г. Калязинѣ. Принимаетъ въ себя *Вороношку*, *Лицемойку*, *Пуду*.

Р. *Нерехта* течетъ въ Волгу слѣва; принимаетъ въ себя рѣчки *Черемошку* и *Демидовку*.

Рч. *Рубежъ* впадаетъ въ Волгу съ лѣвой стороны на версту ниже границы между Мышкинскимъ и Калязинскимъ уѣздами.

Рч. *Турша* впадаетъ въ Волгу справа на 4 версты ниже Угличской границы, а выходитъ въ Калязинскомъ уѣздѣ изъ лѣсу въ 4 верстахъ отъ с. Семендяева.

Р. *Пукта* принадлежитъ Тверской губерніи только своими верховьями. Въ нее впадаютъ рѣчки: *Вязовка* въ Кашинскомъ уѣздѣ, слѣва; *Вздержиха*, *Воронинка* и *Каменка*.

Р. *Корожична* вытекаетъ въ Бѣжецкомъ уѣздѣ у села Пузырева, входитъ немедленно въ Кашинскій уѣздъ, идетъ въ С. В. направленіи и ниже с. Косачева уходитъ въ Мышкинскій уѣздъ, гдѣ повыше Углича впадаетъ въ Волгу. Въ Корожичну текутъ: *Жабенка*, *Вздориха*, *Кромница*, *Шишола*, *Койка* слѣва; *Каменка*, *Ильма*, *Кумолга*, *Рамь*—справа.

Рѣка *Мологa* образуется изъ болота и изъ соединенія рѣчекъ Ворожи и Олчапа, выходящихъ изъ болотистыхъ ключей въ Трестенскомъ лѣсу, у деревень Ключевой и Боровой Бѣжецкаго уѣзда. Сначала идетъ среди лѣсовъ въ низкихъ болотистыхъ берегахъ, на С., потомъ на В.; при дер. Успеньѣ перерѣзываетъ Тверскую дорогу. Вмѣстѣ съ обнаженіемъ береговъ отъ лѣса, рѣка принимаетъ болотисто-озерной характеръ теченія, съ устья р. Большой Сосницы, при которомъ образовался значительный островъ, начинающій цѣлый десятокъ острововъ меньшей величины. Молога однако здѣсь не широка, разливается въ мелкія заводи и заливы, не шире 150 саж. Перемѣнивъ нѣсколько разъ свое направленіе, Молога отъ дер. Городка къ городу Бѣжецку идетъ прямо на сѣверъ озернымъ потокомъ шириною въ 100—450 саж. Отъ Бѣжецка она идетъ въ С. З. направленіи до села Еська чрезъ два озера, Верестово и Глыбское, отдѣливъ часть воды своей подъ Верестовомъ для прохода направо сквозь озеро Равлинское, при с. Алабузинѣ, а налѣво, сквозь оз. Ямное, при пог. Бѣжицахъ. По выходѣ изъ оз. Глыбскаго, передъ самымъ Еськомъ, Молога вдругъ поворачиваетъ къ Ю. З., берега становятся лѣсистыми, возвышенными и даже крутыми; правый берегъ всюду выше лѣваго, Съ устья р. Волчины, Молога идетъ уже прямо на С. по Вышневолоцкой границѣ, уклоняется въ С. В. направленіи; за устьемъ Кезы поворачиваетъ на С. В., идетъ въ этомъ направленіи между Бѣжецкимъ и Весьегонскимъ уѣздами, а противъ пог. Добрынской Пустыни входитъ опять въ Весьегонскій уѣздъ и чрезъ него направляется сперва прямо къ С., а потомъ къ С. З., въ Устюжскій уѣздъ Новгородской губерніи. На этомъ пути крутые берега смѣняются пологими только у Теребени и у с. Спаса-Забережья въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ; но передъ Добрынями, у д. Гузеева, берега поднимаются выше и становятся обрывистѣе прежняго. Между дер. Верхними Порогами и селомъ Нижними Порогами (Борисово тожъ), Молога прорѣзываетъ уже скалы известковаго камня, за которыми, въ обѣ стороны, тянутся покрытыя лѣсомъ болота, мѣстами обильныя желѣзною рудой. Ниже Пороговъ прибрежныя высоты состоятъ опять изъ песку. Изъ Новгородской губерніи Молога, обращенная водами Чагодощи, къ юговостоку, подходитъ къ Весьегонскому уѣзду и, отдѣливъ опый отъ Череповецкаго уѣзда ниже Ламской пустыни и сел. Юрьевскаго, уходитъ въ Мологскій уѣздъ Ярославской губ., гдѣ и впадаетъ въ Волгу у города Мологи. Берегъ рѣки на Череповецкой границѣ, на первыхъ 5 верстахъ, высокъ, а къ Весьегонску дѣлается пологимъ, ниже города, отъ дер. Дѣлей опять поднимается, до устья р. Кесьмы и опускается уже передъ выходомъ изъ губерніи. Длина теченія Мологи—до 520 верстъ, изъ которыхъ 312 приходится на Тверскую губернію. Ширина рѣки весьма различна: отъ г. Бѣжецка до оз. Верестова, въ межень, отъ 10 до 40 саженъ, а ниже Есекъ отъ 30 до 50 саж.; по весною рѣка дѣлаетъ весьма широкіе разливы. Низкіе въ верховьяхъ Мологи берега ея, за 23 версты выше Бѣжецка, отъ устья р. Сосницы, образуютъ болотную, широкую котловину, посреди которой едва бредутъ къ Бѣжецку красновато-темныя воды Мологи. Котловина эта нѣкогда была покрыта огромными ольхами, а теперь кое гдѣ рѣдѣютъ кривыя березы и развѣвается вѣтромъ осока. Поверхность этой котловины, вообще ровная, взволнована на обнаженныхъ мѣстахъ черпѣющимися кочками. Весною вся она недѣли на три покрывается водою на полверсты въ ширину, а въ крутомъ колѣнѣ, противъ пог. Введенскаго, у селъ Таницъ, Присѣкъ и Любодицъ, разливы доходятъ до 1 версты и больше. Противъ Бѣжецка Молога разливается на полверсты, ниже Бѣжецка на версту, а въ озерахъ отъ 1 до 3 верстъ. Озеро Верестово разливается на 7 верстъ. Ниже села Еська берега повышаются, у с. Рыбинскаго, Теребенской пустыни и ниже Спаса-Забережья версты на три. Отъ с. Харламовска до устья р. Кесьмы въ Весьегон

скомъ уѣздѣ разливы доходятъ отъ 2 до 6 верстъ. При устьѣ р. Рени и г. Весьегонскѣ до дер. Дѣли—на 8 верстъ, а ниже Юрьевскаго, по выходѣ изъ Тверской губ., на 12 верстъ. Это вешнее половодье стоитъ дней 10 или 12, убываетъ медленно, и вода входитъ въ русло не раньше, какъ недѣли черезъ три. Періодъ прибыли и убыли воды изъ году въ годъ мало измѣняется: въ Бѣжецкѣ полторы недѣли прибываетъ вода и столько же времени убываетъ; въ Весьегонскѣ, очистившись ото льда, вода одиннадцать сутокъ прибываетъ, трое сутокъ стоитъ почти на одной и той же высотѣ и 11 сутокъ убываетъ. Вообще берега Мологи прорѣзаны множествомъ заливовъ, извѣстныхъ то подъ именемъ стараго теченія Мологи, то подъ названіемъ глухихъ озеръ. Глубина рѣки разнообразна. Меженная глубина у Бѣжецка неболѣе 1 арш., ниже Еська отъ 1 арш. до 2 саж., въ Весьегонскѣ же глубина рѣки достигаетъ 1 саж.. Весною поднимается вода на 26 фут., а осенью на $2^1/_2$ ф. надъ уровнемъ меженной воды. Теченіе рѣки тихо, особенно въ верховьяхъ. Въ Бѣжецкѣ частенько весенній ледъ угоняется встрѣчнымъ вѣтромъ назадъ, вверхъ по рѣкѣ, а таетъ почти всегда на мѣстѣ. Вода имѣетъ болотистый вкусъ. Воды въ Мологѣ всегда довольно много; въ Бѣжецкѣ бродъ открывается только для пѣшеходовъ, потому что дно рѣки очень вязко и топко. Безопасные броды открываются ниже Бѣжецка: а) на Весьегонской границѣ у д. Гузеева, въ 1 арш. глубиною; б) въ Верхнихъ Порогахъ и в) у дер. Мордасовъ, передъ устьемъ Сорогожи. Мельницъ на Мологѣ весьма немного; но очень много ѣзовъ, т. е. заколовъ, которые задерживаютъ теченіе воды, заражаютъ ее, доставляя рыболовамъ мелочныя выгоды. Рыба имѣетъ болотный вкусъ.

По Мологѣ въ Тверской губерніи весною сгоняются въ Волгу порожнія барки и плоты лѣса; большія и малыя лодки ходятъ вверхъ только до Бѣжецка. Главное же судоходство по ней, какъ по кратчайшему пути изъ Волочка къ С.-Петербургскому порту, производится только у Весьегонска, на томъ протяженіи, на которомъ она отдѣляетъ Череповецкій уѣздъ отъ Весьегонскаго. А такъ какъ русло р. Мологи пересѣкается множествомъ пороговъ, каменныхъ грядъ, подводныхъ камней и песчаныхъ мелей, то плаваютъ по ней только небольшія барки—тихвинки. Въ меженное время, отъ іюля по октябрь, онѣ ходятъ съ осадкою отъ 6 до 10 верш., а ниже Чагоды—отъ 7 до 12; осенью, начиная съ октября, онѣ ходятъ съ осадкою отъ 9 до 12 вершковъ, а весною—до іюня—отъ 10 до 18 вершковъ.

Въ Мологу текутъ: *Вечерня* и *Пеглыбка*—двѣ лѣсныя рѣчки, первая слѣва, послѣдняя справа.

Рѣчка *Бережа* изъ кустарнаго борота у дер. Григорьева; пересѣкаетъ Тверскую дорогу въ дер. Бережѣ, течетъ въ крутыхъ, большею частію, лѣсныхъ берегахъ; не имѣетъ весеннихъ разливовъ; въ Мологу впадаетъ справа, пониже дер. Успенья. Какъ ни сердита эта рѣка весною, а никогда—такъ думаетъ народъ—не топитъ въ ней люди; народъ вѣритъ, что она бережетъ людей. Въ Бережу текутъ справа 7 ручьевъ, перерѣзывающихъ Тверскую дорогу, слѣва только одна лѣсная рѣчка *Неуша*; ниже ея справа течетъ ручей Бузниковскій, у вершины котораго, на 3 высокихъ горахъ, расположено село Моркины Горы. Справа же текутъ рч.ч. *Гольчана* и *Намѣсковка*.

Р. *Большая Сосница* вытекаетъ съ поля с. Смердова, сперва идетъ по сѣверной сторонѣ Теблежскаго болота въ восточномъ направленіи, а отъ него поворачиваетъ къ С. З. и впадаетъ справа противъ Скорынева. Длина ея 20 верстъ.

Рч. *Каменка* течетъ въ Мологу справа, противъ с. Присѣкъ.

Рч. *Моглуша* впадаетъ повыше г. Бѣжецка.

Р. *Острѣчина* пересѣкаетъ у дер. Кушалина Корчевскую и Кашинскую дороги, глубокою, но не широкой рѣкою быстро течетъ въ высокихъ и крутыхъ берегахъ до Угличской дороги; перерѣзавъ ее, расходится въ низкихъ и отлогихъ берегахъ до 15 саж. въ ширину; далѣе, въ своемъ извилистомъ теченіи, пересѣкаетъ Рыбинскую и Весьегонскую дороги; въ Мологу впадаетъ справа у Бѣжецка, гдѣ ширина ея—отъ 10 до 15 саженъ. Бродовъ какъ ниже, такъ и выше, почти не бываетъ, а если и бываютъ въ сухое лѣто, такъ не опасны. Весенніе разливы этой рѣки начинаются ниже Угличской дороги и доходятъ у Бѣжецка до 200 саженъ, образуя вмѣстѣ съ Мологою какъ бы озеро, обтекающее городъ съ С. Въ Острѣчину текутъ рѣчки: *Бѣлая*, *Ретунька*, *Величка*—справа.

Рч. *Крупа* впадаетъ въ Мологу справа, противъ пог. Глебенѣ.

Р. *Осень* образуется изъ двухъ рѣкъ: *Могочи* и *Мелечи*, соединяющихся у села Чижо-

ва, и двумя рукавами впадаетъ въ Мологу съ правой стороны, въ 3 верстахъ ниже оз. Глубокаго, противъ села Еська. Глубина—до 4 арш., ширина—до 30 саж. Берега низменны, покрыты лугами и весною попимаются на весьма значительную ширину. Воды Осени, Могочи, Мелечи и озеръ Верестова и Ямнаго, или Глубокаго, сливаются тогда на необозримое пространство, образуютъ собою одно многовѣтвистое озеро и стоятъ почти цѣлый мѣсяцъ, едва замѣтно убывая. Село Еськи и деревни, расположенныя на невысокихъ холмахъ, между пог. Бѣжицами, селомъ, Чижовомъ селомъ Порѣчьемъ и дер. Костюшинымъ, имѣютъ въ это время видъ небольшихъ острововъ, омываемыхъ водами обширнаго озера, и жители переѣзжаютъ изъ селенія въ селеніе только на небольшихъ лодкахъ. Но эти вешнія воды приносятъ пользу лишь небольшому пространству земли: однимъ полямъ, раскинутымъ вокругъ деревень; только пашни отличаются обиліемъ урожая противъ сосѣднихъ полей; а луга, занимая низменности и котловину Мологи, далеко не вездѣ даютъ хорошую траву, отъ слишкомъ продолжительнаго стоянія на нихъ воды. Немного найдется здѣсь возвышенныхъ пространствъ, которыя осыхаютъ прежде низинъ и даютъ кормъ скоту; поймы, покрытыя, большею частію, олешникомъ и мелкимъ березникомъ, покрываются лѣтомъ далеко не такою роскошною луговою травой какъ напр. лѣвый берегъ Мологи у Весьегонска. «Рѣка Осень», говоритъ Преображенскій, на основаніи спеціальныхъ техническихъ изслѣдованій, «впадая въ Мологу подъ тупымъ угломъ, какъ весною, такъ и при каждой прибыли воды отъ проливныхъ дождей, не только останавливаетъ теченіе Мологи водами верхняго рукава, но и прогоняетъ воды Мологи обратно къ Бѣжецку и выше его. Отъ этой задержки водъ, поддерживаемой порогами при селѣ Борисовскомъ, на р. Мологѣ превратилось въ болото огромное прибрежное пространство, которое, еслибъ его осушить, могло бы давать превосходныя травы и отличные урожаи хлѣба. Лучшая система осушенія должна заключаться въ ускореніи стока воды изъ Мологи и въ пониженіи ея горизонта, для чего необходимо верхній рукавъ рѣки Осени засыпать, воды ея пустить въ нижній рукавъ, мели Мологи прочистить и по болотистой мѣстности прорыть водосточныя канавы. Кромѣ всего этого было бы полезно прочистить известковое русло Мологи въ порогахъ; тогда мели по руслу Мологи выше пороговъ очистились бы сами до с. Еська, жители Бѣжецка перестали бы пить болотную воду и получили бы облегченіе судоходству, а владѣльцамъ прибрежныхъ земель прибыло бы до 27,000 десятинъ(?) земли (*), на которой могли бы быть превосходные луга и пашни.» (**)

Р. *Могоча* вытекаетъ въ лѣсу подъ пог. Русскимъ Кошевомъ въ Бѣжецкомъ уѣздѣ, изъ болота, которое тянется отсюда по Кашинской границѣ, ниже селъ Глазова, Бѣлянищъ, Юркина и Бѣлаго и питаетъ истоки рѣкъ Сити, Уеженки, Корожичны, Кашинки и Острѣчины. Могоча идетъ отъ Русскаго Кошева сперва на сѣверъ въ Весьегонскій уѣздъ; тамъ, у Антоньева монастыря, поворачиваетъ къ С. З. и въ этомъ направленіи возвращается въ Бѣжецкій уѣздъ; затѣмъ поворачиваетъ къ Ю. З., въ этомъ направленіи доходитъ до с. Чижова, гдѣ и сливается съ р. Мелечею. Тихо спуская воды свои къ Мологѣ, Могоча идетъ сначала въ высокихъ берегахъ, но съ поворотомъ въ Весьегонскомъ уѣздѣ, по ровному характеру мѣстности, берега значительно понижаются, становятся безлѣсны, богаты лугами, хорошо населены. Въ Бѣжецкомъ уѣздѣ берега мѣстами снова поднимаются, но вообще пологи и большею частію попимаются весеннею водой, такъ что у с. Рашина Могоча разливается до 3 верстъ. Длина теченія рѣки —90 верстъ, ширина—отъ 5 до 15 саж., а глубина, мѣстами, доходитъ до 3 сажень.

Въ Могочу текутъ: рѣчки *Ратуша* и *Песочня* слѣва; *Хвощевка* и *Чернушка* справа. Значительнѣе же всѣхъ ея притоковъ.

Неледина, довольно глубокая рѣка, отличающаяся широкими весенними разливами. Вытекаетъ она изъ лѣсу, у дер. Трофимова, идетъ чрезъ болото и, прошедши 20 верстъ, впадаетъ въ Могочу у Антоніева монастыря, превосходя ее шириною теченія. Ширина Неледины здѣсь не болѣе 10 саженъ, но весенніе ея разливы достигаютъ 100 саж. ширины и болѣе. Берега ея до г. Краснаго Холма болотисты, но начиная съ Краснаго Холма сухи и хорошо населены. Въ Неледину текутъ рѣчки: *Бдея*, въ

(*) Сюда вошли всѣ болотистыя берега Мологи, начиная отъ устья р. Отемешки до селъ Дроцкаго и Намѣскова.

(**) «О рѣкахъ Тверской губерніи», рукопись Преображенскаго, хранящаяся въ Тв. Губ. Статистич. Комитетѣ.

болотѣ, справа; *Ремезина*, справа, изъ лѣсовъ отъ верховьевъ р. Лами.

Медвѣдка, небольшая рѣка, отличающаяся значительнымъ весеннимъ разливомъ по лѣвому пологому берегу. Она выходитъ отъ дер. Каликина Бѣжецкаго уѣзда, два раза пересѣкаетъ почтовую дорогу изъ Бѣжецка въ Красный Холмъ и впадаетъ въ Могочу между Антоновскою слободой и дер. Путиловомъ, принявъ въ себя справа рч.ч. *Чернуху* и *Лошу* въ Бѣжецкомъ уѣздѣ.

Рч. *Бобровка* впадаетъ въ Могочу слѣва, вытекаетъ изъ Воронцовскаго болота.

Рч. *Живоплянка*—слѣва же у дер. Мокровицы.

Рч. *Колпинка* течетъ изъ Хабацкаго болота, въ Могочу впадаетъ справа.

Рч. *Ретишина* выходитъ между селами Мартыновомъ и Бошаровомъ въ Весьегонскомъ уѣздѣ и, прошедши около 40 верстъ въ низкихъ и пологихъ берегахъ, впадаетъ въ Могочу справа.

Рч. *Лойка* выходитъ съ поля с. Бошарова, въ Могочу впадаетъ справа.

Р. *Уевешь*, спустившись съ возвышенности близъ Кашинской почтовой дороги у дер. Холма, небольшою рѣчкою пробирается въ ровныхъ берегахъ, покрытыхъ лугами. Начиная отъ села Фешева, она расширяется, тихо перерѣзываетъ обширную болотистую низменность, раскинутую между сел. Шеломенемъ, с. Лацковомъ, с. Фешевомъ и сел. Нивами на Могочѣ, тихо проходитъ чрезъ оз. Ильинское, по выходѣ изъ котораго скоро впадаетъ въ Мологу, въ верстѣ отъ с. Чижова. Такимъ образомъ теченіе Уевеши неблагопріятно дѣйствуетъ на сельское хозяйство и на здоровье окрестныхъ жителей. «Для осушенія этихъ болотистыхъ мѣстъ, говоритъ Преображенскій, недостаточно углубленія ложа рѣки между озеромъ Ильинскимъ и р. Могочею, которая постоянно будетъ задерживать ея воды; гораздо вѣрнѣе достигнется эта цѣль, если будутъ проведены двѣ канавы: одна между озерами Ильинскимъ и Верестовомъ и между деревнями Дубровою и Воронью Ногою по болоту, и другая—у дер. Раслопова, въ ручей, текущій между с. Алабузинымъ и дер. Щетяковомъ. Нѣтъ сомнѣнія, что по открытіи широкой канавы изъ Ильинскаго озера въ Верестово, воды Уевеши всѣ пойдутъ въ Верестово, а по углубленіи русла Уевеши отъ Могочи до Ильинскаго, могутъ идти сюда же и воды Могочи. Тогда теченіе р. Осени въ Ескѣ ни въ какомъ случаѣ не будетъ задерживать теченія Мологи и обращать его къ Бѣжецку„ Въ Уевешь текутъ: рч. *Гончарка*, слѣва. *Сулежка* съ лѣвымъ притокомъ *Каменкой* (въ Уевешь впадаетъ справа); *Лишка*, справа, *Силинка*—въ озеро Ильинское справа.

Р. *Мелеча* выходитъ у дер. Благовѣщенья, въ 2 верстахъ отъ с. Сандова Весьегонскаго уѣзда, изъ хребта возвышенностей, раскинувшихся отъ с. Конопліна чрезъ села Волховицы, Дѣтково, Шиево, Карамышево и Сандово, до верховьевъ р. Рени. Она течетъ тихо сначала въ лѣсистыхъ, высокихъ, а потомъ, начиная отъ д. Микшеева, въ низменныхъ болотистыхъ берегахъ, которые, съ приближеніемъ къ Бѣжецкому уѣзду, мѣстами начинаютъ подниматься, а ниже погоста Бѣлаго становятся высокими, особенно возвышенны они у сельца Маголошь. Ниже сельца Нивицъ берега покаты и мѣстами опять болотисты, до самаго соединенія съ р. Могочею. Лѣтомъ Мелеча мелѣетъ, весною же разливается саженъ на 50, а у сел. Корельскаго Городка и села Порѣчья—отъ 2 до 3 верстъ. Длина теченія 70 верстъ; дно рѣки до устья Бѣлой тинистое и поростаетъ травою, а ниже—песчаное и хрящеватое. Въ Мелечу впадаютъ въ Весьегонскомъ уѣздѣ: рч. *Мелечина*, слѣва, при верховьѣ; рѣка *Бѣлая*, составляющая на послѣднихъ 4 верстахъ своего теченія границу отъ Бѣжецкаго уѣзда, впадаетъ слѣва у пог. Бѣлаго. Источникъ ея въ возвышенности праваго берега р. Кесьмы, у дер. Якушина. Рѣка эта течетъ быстро по песчаному и каменистому дну; берега ея почти вездѣ круты, но въ низовьѣ лѣвый берегъ пологъ и затопляется водою мельницы десятинъ на 15. Въ Бѣлую впадаютъ: рч. *Талица* справа, повыше дер. Бездѣлья, *Десна*, слѣва, противъ с. Бѣлей; вытекаетъ изъ лѣсистой высоты между дер. Овинницами и Иванъ-Горою; *Ломана*, слѣва, составляющая въ трехъ мѣстахъ границу между Весьегонскимъ и Бѣжецкимъ уѣздами.

Въ Бѣжецкомъ уѣздѣ въ Мелечу течетъ справа р. *Ужень*, съ правыми притоками Серединой и Кончинкой.

Ниже Мелечи въ Мологу текутъ:

Рч. *Глинница*, справа, у с. Порѣчья; вытекаетъ изъ лѣсныхъ болотъ близъ с. Курганова.

Рч. *Перемѣнка*, справа, повыше дер. Городка.

Р. *Отемешь* впадаетъ въ Мологу въ 7 вер.

стахъ ниже с. Еська, съ правой стороны; вытекаетъ изъ горныхъ ключей у дер. Благовѣщенья, близъ пог. Гостинецъ. Принимаетъ въ себя рч. *Песочню* изъ ключей д. Нарѣхова, и *Щетину*, изъ кустарнаго болота за дер. Блудницею.

Рч. *Обльноща*, слѣва, изъ обширнаго Костюшинскаго болота.

Рч. *Веречинка* впадаетъ въ Мологу слѣва; вытекаетъ съ поля дер. Княжихи.

Рч. *Ривица* выходитъ изъ лѣсовъ у дер. Данилкова близъ истока Мологи; впадаетъ въ нее слѣва. Ложбина этой лѣсной рѣки почти не населена. Въ Ривицу текутъ справа: р. *М. Ривица*, руч. *Черный* (изъ Татарскаго болота), рч. *Ветчина*; слѣва: руч. *Гульшинскій* изъ Юдинскаго болота.

Рч. *Максатиха* впадаетъ въ Мологу слѣва.

Р. *Волчина* выходитъ изъ оз. Волчина Вышневолоцкаго уѣзда, проходитъ чрезъ озера Разозино и Перхово, идетъ въ восточномъ направленіи къ Мологѣ, въ которую впадаетъ слѣва и составляетъ собою границу между Вышневолоцкимъ и Бѣжецкимъ уѣздами отъ своего устья до устья р. Тифины. Длина теченія Волчины 92 версты, ширина—отъ 10 до 15 саженъ; теченіе воды тихо, дно песчаное съ хрящемъ. Берега вообще невысоки, развѣ только между с. Перховомъ и д. Григоровомъ. Лѣвый берегъ рѣки, начиная отъ д. Покрова до д. Городка, поднимается весною саженъ до 150 и даетъ хорошіе покосы; но въ низовьяхъ много заливовъ съ стоячею водой. Весною сплавляются по Волчанѣ суда, выстраиваемыя въ д. Лугининѣ, а отъ д. Кузнецова изъ притоковъ Волчаны сплавляется лѣсъ. Въ Волчану текутъ рѣчки: *Хотимля*, изъ озера того же имени, слѣва; *Кубычка* изъ оз. Кубыча, слѣва же; рч. *Глушица* и *Съюча* справа, при сел. Нескучномъ; р. Съюча вытекаетъ изъ кустарнаго болота близъ дер. Большаго Петрова, недалеко отъ истока Медвѣдицы.

Рч. *Молдинка* выходитъ изъ озера Молдина и впадаетъ въ Волчину слѣва у пог. Лугинина.

Р. *Ворожба* выходитъ у дер. Язвихи изъ болота, поросшаго кустарникомъ; идетъ по болотамъ и лѣсамъ чрезъ Дубровскій, Раевскій и Ворожебскій приходы и, прошедши 50 верстъ, впадаетъ въ Волчину слѣва, при с. Ворожебскомъ. Лѣтомъ она не глубока, весною широко разливается: у дер. Гоголихи и у собственнаго устья разливъ ея доходитъ до версты въ ширину. По Ворожбѣ весною гонятъ плоты лѣса.

Р. *Тифина* впадаетъ въ Волчину справа, близъ д. Красухи, а выходитъ изъ Трестенскихъ лѣсовъ Бѣжецкаго уѣзда, въ 4 верстахъ отъ дер. Данилкова, близъ истоковъ Мологи. Первыя 33½ версты она идетъ Бѣжецкимъ уѣздомъ, потомъ составляетъ—на 11½ верстахъ—границу между Бѣжецкимъ и Весьегонскимъ уѣздами, далѣе 40 верстъ идетъ Вышневолоцкимъ а послѣднія 20 верстъ по границѣ этого уѣзда съ Бѣжецкимъ. Вообще Тифина отличается низкими берегами, покрытыми большею частію лѣсомъ. Значительною глубиною и крутыми изгибами прошла она 106 верстъ, между тѣмъ какъ, по прямой линіи, отъ истоковъ ея до устья, всего 31 верста. Отъ того теченіе Тифины тихо, весенніе разливы широки, ширина русла, при лѣтней водѣ, доходитъ до 15 саж. Въ Тифину текутъ: слѣва р. *Вытча*, или *Свытча* съ притокомъ Ерзовкой; р. *Судомля*, вытекающая изъ Турецкаго болота, близъ с. Раменья и впадающая въ Тифину повыше дер. Кочки; справа: *Глинка*, *Гнилушка*.

Р. *Кеза* выходитъ изъ оз. Кездра, въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ, протекаетъ до половины пути въ С. В. направленіи въ высокихъ и крутыхъ берегахъ; съ поворота къ Ю. З. берега ея низменны и болотисты. Въ Кезу текутъ: а) воды озеръ Малиновца и Сутулова, б) болотистая, лѣсная рѣчка *Осотника*, слѣва, изъ Сорогожскаго болота Весьегонскаго уѣзда, в) болотистая рѣчка *Пховица*, изъ оз. Пхова.

Р. *Топалка* выходитъ изъ моховаго болота за селомъ Краснымъ, Бѣжецкаго уѣзда, впадаетъ въ Мологу справа. Принимаетъ въ себя *Коюшину* и *Полейку*.

Р. *Медвѣдка* выходитъ изъ оз. Медвѣда, идетъ лѣсными болотами и впадаетъ въ Мологу слѣва подъ сел. Нижними Порогами.

Рч. *Лука*, лѣсосплавная, выходитъ изъ болота при с. Порожьѣ и впадаетъ въ Мологу справа.

Р. *Ратыня* выходитъ изъ болота въ Устюжскомъ уѣздѣ изъ за дер. Григорцова, течетъ въ низкихъ берегахъ, весною разливается кое гдѣ саженъ на 100 и сплавляетъ лѣсъ; лѣтомъ она не глубока и шириною не болѣе 10 саженъ; протекаетъ до 55 верстъ и впадаетъ въ Мологу справа. Русло рѣки до Нивицъ иловато, а ниже песчано. Въ Ратыню впадаютъ слѣва: *Орудовка* и *Малина и Савана*.

Р. *Сорогожа* выходитъ изъ озера Сорогож-

каго и, пройдя 39 верстъ, впадаетъ въ Мологу слѣва у дер. Мордасовъ. Рѣка эта течетъ сначала въ крутыхъ берегахъ, а потомъ съ устья руч. Чернаго, ниже с. Сорогожскаго, лѣвый берегъ дѣлается низменнымъ, и покосы его понимаются весеннею водою саж. на 200. Глубина Сорогожи вездѣ значительная, ширина не болѣе 10 саженъ. Лѣсъ сплавляется только весною плотами въ 10 деревъ. Сорогожа наполняется собственными притоками въ Весьегонскомъ уѣздѣ и водами, спускающимися въ нее чрезъ оз. Сорогожское изъ Вышневолоцкаго уѣзда; а въ это озеро текутъ двѣ рѣчки: *Островка*, съ южной стороны, (впадаетъ въ западную часть озера,) *Иловица* (впадаетъ въ западную оконечность озера, а вытекаетъ изъ оз. Илова, идетъ сначала въ болотистыхъ, а потомъ въ крутыхъ берегахъ; проходитъ 20 верстъ.)

Въ Сорогожу текутъ, слѣва, рѣки: *Блазновка* и *Кремница*, справа: *Желѣзинка*, изъ озера Желѣзина, болотная рѣка.

Р. *Полопуха* выходитъ изъ лѣсу, близъ Устюжской границы, течетъ быстро и впадаетъ въ Мологу слѣва, пройдя 30 верстъ. Лѣвый берегъ ея, начиная съ с. Кондратова, вездѣ крутъ и обрывистъ, такого же песчанаго грунта, какъ и дно Сорогожи, а правый, начиная отъ устья рч. Антушинки, отлогъ.

Рч. *Вольдомица* вытекаетъ изъ лѣснаго болота близъ дер. Горки, четыре раза касается Устюжской границы и впадаетъ въ Мологу слѣва, повыше дер. Новинки. Длина ея теченія 21 верста, берега не высоки.

Р. *Семухина* впадаетъ въ Мологу справа, за $7^1/_2$ верстъ передъ ея выходомъ въ Устюжскій уѣздъ, а вытекаетъ изъ лѣснаго болота; берега высоки и лѣсисты. Весною сплавляется лѣсъ небольшими плотами.

Рч. *Кошелевка* течетъ лѣсами, составляетъ границу между Весьегонскимъ и Устюжскимъ уѣздами. Принявъ ее, Молога уходитъ въ Устюжскій уѣздъ.

Лекма, лѣсная рѣчка, выходитъ изъ болота и, принявъ справа 7 ручьевъ, впадаетъ въ Мологу справа, выше Весьегонска, двумя рукавами, образующими собою одно длинное, узкое озеро.

Реня, не глубокая, но тихая рѣка, впадаетъ въ Мологу справа, за 3 версты выше острова, находящагося противъ Весьегонска. Длина теченія рѣки—60 верстъ, а ширина—отъ 10 до 20 саж. Берега ея отъ верховьевъ до Спасоренской слободы, пологи и понимаются весеннею водою, отсюда нѣсколько возвышаются и покрыты лѣсами, значительное количество которыхъ сплавляется въ Мологу. При устьѣ и у пог. Николы—на Рени, разливы доходятъ до полуверсты въ ширину. Изъ притоковъ замѣтнѣе другихъ: рч. *Черная* и *Ретань*—справа.

Р. *Звана*, подошедши изъ Устюжскаго уѣзда къ Матвѣйцеву, идетъ по Весьегонской границѣ на протяженіи 25 верстъ; за тѣмъ опять уходитъ въ Устюжскій уѣздъ; потомъ, перерѣзавъ Ярославскій трактъ, круто поворачиваетъ въ Весьегонскій уѣздъ въ Ю. В. направленіи и впадаетъ въ Реню, слѣва у Спасоренской слободы. Берега рѣки пологи и песчаны, дно глинисто, ширина 12 саж., а длина, въ Весьегонскомъ уѣздѣ, до 18 верстъ (кромѣ пограничнаго теченія). Берега Званы низменны, покрыты лѣсами, весною понимаются водою во многихъ мѣстахъ на 200—300 саж. Селеній по берегамъ мало.

Р. *Шарица* выходитъ изъ болота за д. Паревомъ, идетъ лѣсами, перерѣзываетъ большую дорогу при д. Харчевнѣ и впадаетъ въ Реню близъ д. Бодачева.

Р. *Кесьма* выходитъ у дер. Весинна, течетъ въ отлогихъ берегахъ; за д. Приворотомъ берега выше, покрыты лѣсами. Лѣтомъ р. Кесьма мелѣетъ, такъ что ее почти всюду можно переѣзжать въ бродъ, весною же заливаетъ свои берега во многихъ мѣстахъ на версту. Поймы ея даютъ хорошій сѣнокосъ. Длина теченія 55 верстъ. Изъ притоковъ Кесьмы значительнѣе другихъ: *Алешинка* съ *Кочемлей*, *Малиновка*, *Перемутъ*, справа; *Любимка*, *Поденка*, *Желемья* слѣва, *Малина* справа.

Р. *Ламь* вытекаетъ изъ за села Дроздѣева, впадаетъ въ Мологу справа. По Весьегонскому уѣзду и его границѣ проходитъ 33 версты. Теченіе извилисто, не быстро, дно песчано. Въ Ламь текутъ слѣва рѣчки: *Болотинка*—граница между Весьегонскимъ и Моложскимъ уѣздами; *Черная*, состоящая изъ двухъ рѣчекъ *Лиственки* и *Смородинки*, и принимающая въ себя справа *Сажинку* и *Суховытку*.

Р. *Себла* беретъ начало у сел. Балакина въ Весьегонскомъ уѣздѣ, за тѣмъ немедленно скрывается въ Моложскій уѣздъ, гдѣ течетъ 25 вер. У д. Каменки, рядомъ съ Ламью появляется на Весьегонской границѣ, проходитъ около 9 верстъ по Весьегонскому уѣзда (считая и пограничное теченіе), и снова удаляется въ Яро-

славскую губ. къ р. Мологѣ.

Р. *Сить* выходитъ въ Бѣжецкомъ уѣздѣ, изъ лѣсу, верстахъ въ четырехъ отъ пог. Сабурова и впадаетъ въ Мологу справа, въ 140 верстахъ выше ея устья Эта знаменитая въ Русской исторіи рѣка сперва, до ручья Булата, течетъ въ довольно высокихъ берегахъ, а отъ сел. Пукова расширяетъ свое русло и идетъ очень тихо, въ низкихъ берегахъ, которые ниже с. Божонокъ превращаются въ огромное болото до пог. Могилицъ. Длина теченія Сити, до устья р. Болотеи, 46 верстъ, да по границѣ Моложскаго уѣзда 9 верстъ. По берегамъ рѣки, на мѣстѣ битвы съ татарами 4 марта 1238 года, близъ с. Божонокъ, виднѣется нѣсколько кургановъ, или сопокъ. Изъ притоковъ Сити значительнѣе другихъ: рч. *Каменка*, руч. *Булатъ*, рч. *Мошная*—справа; рѣчки *Олешня Облужня* и рѣка *Болотея* слѣва. Болотея составляетъ границу между Кашинскимъ и Моложскимъ уѣздами.

Изъ рѣкъ, принадлежащихъ бассейну Балтійскаго моря, въ Тверской губерніи значительны:

Западная Двина; вытекаетъ въ Осташковскомъ уѣздѣ близъ дер. Карякина, изъ небольшаго озера Двинца, находящагося, по прямому направленію, лишь въ 13 верстахъ отъ береговъ Волги. Двина сначала течетъ въ глубокомъ оврагѣ незначительнымъ ручьемъ; за ¾ версты до дер. Извоза, ручей этотъ пересѣкаетъ Торопецкую дорогу. У дер. Извоза Двина входитъ въ оз. Охватъ, обильное водою, а изъ этого озера выходитъ рѣкою, ширина которой хотя и не превышаетъ 8 саж., но глубина довольно значительна. Берега высоки, круты, большею частію поросли кустарникомъ; теченіе быстро. Въ 16 верстахъ отъ выхода изъ оз. Охвата, Двина вторично пересѣкается Торопецкою дорогой и входитъ въ Псковскую губ. Изъ притоковъ Двины, въ Тв. губ., важнѣе всѣхъ *Волкота*, текущая въ нее справа.

Рѣка *Цна*, или *Спа*, вытекаетъ изъ лѣснаго болота, находящагося въ дачѣ села Стараго-Посонскаго, въ западной части Вышневолоцкаго уѣзда, близъ Осташковской границы. Названіе свое рѣка эта, по мнѣнію Преображенскаго, получила отъ слова сонъ, для выраженія понятія о пустынности края, который орошаетъ и который весьма мало населенъ и въ настоящее время. Выбираясь изъ болотъ, Цна идетъ, на протяженіи 12 верстъ, лѣсами, сперва прямо на югъ, къ дачѣ Могилевской пустыни, Новоторжскаго уѣзда, пробирается по границѣ дачи и уѣзда на протяженіи 16 верстъ въ югозападномъ направленіи, потомъ, пройдя мимо Могилевской пустыни, поворачиваетъ на сѣверъ, въ Вышневолоцкій уѣздъ, идетъ имъ 12 верстъ, потомъ на 33½ верстахъ служитъ границею между Осташковскимъ и Вышневолоцкимъ уѣздами, далѣе на протяженіи 8 верстъ идетъ Осташковскимъ уѣздомъ и наконецъ возвращается въ Вышневолоцкій, гдѣ проходитъ 78 верстъ въ сѣверовосточномъ направленіи, извиваясь съ правой стороны Осташковской почтовой дороги. По соединеніи съ водами р. Шлины, ниже Волочка, впадаетъ въ озеро Мстино. Берега Цны большею частію лѣсисты, сначала низки и болотисты и почти не населены до входа ея въ Осташковскій уѣздъ. Здѣсь, начиная отъ дер. Ломаковъ, населеніе становится гуще, берега начинаютъ возвышаться и значительной высоты достигаютъ у деревень Пухтиной-горки, Альпакова и Еськина. Но съ устья р. Лядки возвышенности удаляются отъ береговъ. За дер. Никифорковомъ Цна вступаетъ на широкую, болотистую, низменную равнину; у Вышняго-Волочка она встрѣчаетъ возвышенность, отдѣляющую ее отъ бассейна Тверцы, и обращается къ западу крутою извилиной. Обогнувъ городъ съ западной стороны и приявъ въ себя р Шлину, Цна течетъ опять къ С. З. и при д. Борисковъ впадаетъ въ озеро Мстино. Ширина ея въ Осташковскомъ уѣздѣ отъ 5 до 10 саженъ, въ Вышневолоцкомъ, выше бейшлота, отъ 10 до 15 саж. Весною низменности заливаются водою на большое пространство. У устьевъ рѣкъ Лядки и Верхней Черешницы разливъ простирается иногда на версту Обыкновенная глубина рѣки, въ лѣтнее время, до дер. Пришиба, незначительна; ниже Пришиба, глубина воды, поднимаемой бейшлотомъ, увеличивается до сажени и болѣе; ниже Волочка—до 1½ саж. Въ 10 верстахъ выше устья Цна перегорожена каменною плотиною, для того, чтобы воды ея, вмѣстѣ съ водами ея притоковъ, составляли обильное водохранилище (*заводскій резервуаръ*), для содѣйствія судоходству, которое по Цнѣ производится только на протяженіи 10 верстъ передъ устьемъ. Въ Цну впадаютъ слѣва: *Мошлевка*, *Сонка*, *Трестянка*, *Рѣчица*, *Шлина*; справа: *Красенка*, *Бѣлая*, *Лядка*, *Ревенница*, *Дьдкова*. Важнѣйшая изъ нихъ—р. *Шлина*, вытекающая въ Валдайскомъ

уѣздѣ изъ озра Шлина. Въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ она загражда̀ется глухою дамбою при дер. Бороздѣ, отчего воды ея направляются въ главный заводскій резервуаръ. Берега Шлины лѣсисты; судоходства по ней нѣтъ, но сплавъ лѣса производится съ самаго истока, преимущественно весною, лѣтомъ же—только при пропускѣ воды изъ озера Шлина. Длина теченія рѣки 114 верстъ, ширина—до 14 саж., глубина въ лѣтнее время до 2 арш.

Р. *Мста* выходитъ изъ оз. Мстина (которое есть нечто иное какъ продолженіе р. Цны), у сел. Большаго-Городка, въ 18 верстахъ отъ Вышняго-Волочка, по Боровичской дорогѣ; идетъ по Вышневолоцкому уѣзду $30^1/_2$ верстъ, потомъ на 20 верстахъ отдѣляетъ этотъ уѣздъ отъ Боровичскаго и удаляется, за дер. Липягами, въ Новгородскую губернію, гдѣ впадаетъ въ оз. Ильмень. Ширина Мсты сначала 10, потомъ доходитъ до 20 саж.; а при с. Млевѣ, гдѣ высокіе берега ея расходятся въ стороны, Мста разливается весною и на цѣлую версту. Берега возвышенны, круты, обрывисты, состоятъ изъ глины и известняка; лѣвый берегъ выше праваго, дно рѣки хрящевато и каменисто, мѣстами песчано. Глубина рѣки, при закрытыхъ шлюзахъ Вышневолоцкаго водохранилища, стоитъ отъ 1 арш. до 1 с.; но, при ходѣ судовъ, она поднимается на 2 арш. выше. Теченіе воды довольно скоро. Судоходство по Мстѣ начинается немедленно по вскрытіи ея, а вскрывается Мста обыкновенно въ послѣднихъ числахъ марта, или первыхъ апрѣля, очень проворно, на всемъ своемъ теченіи, кромѣ широкаго разлива при с. Млевѣ, гдѣ ледъ немедленно прорубается жителями для прохода барокъ. Другихъ препятствій на Мстѣ, въ предѣлахъ Тв. губерніи, нѣтъ для судоходства, кромѣ Ношкинскихъ пороговъ, но они не опасны.

Въ Мсту текутъ: рч. *Тубоска* слѣва, при с. Дубровѣ; течетъ не болѣе 7 верстъ и въ весеннее время сплавляетъ дрова розсыпью; на ней устроено вспомогательное водохранилище Въ Тубоску текутъ: а) чрезъ оз. Тубосъ рч. *Дупля*, изъ озера того же имени, б) *Боровенка*, справа, изъ оз. Боровка, въ которое собираются воды озеръ: Глубей, Озеряева, Ямна, Клина и Имоложья, соединенныхъ между собою проливами.

Изъ рѣкъ впадающихъ въ Полу, въ Тв. губерніи замѣчательнѣе другихъ *Щеберихa*, проходящая чрезъ озеро того же имени и отдѣляющая на протяженіи 12 верстъ Осташковскій уѣздъ отъ Новгородской губерніи. Долина этой рѣки пролегаетъ между значительными песчаными и песчано-глинистыми холмами; далѣе внизъ съуживается все болѣе и болѣе и ограничена часто крутыми значительными высотами, (саженъ въ 20). Изъ притоковъ Щеберихи значительнѣе другихъ рѣчка *Чайна*.

Въ заключеніе обозрѣнія рѣкъ Тверской губерніи, приводимъ таблицу, показывающую, въ какой мѣрѣ населеніе Тверской губ. пользуется близостію рѣкъ:

НАИМЕНОВАНІЕ УѢЗДОВЪ.	Число рѣкъ, при которыхъ есть селенія.	Число прирѣчныхъ селеній.	Число дворовъ въ этихъ селеніяхъ.
Тверской.	31	316	10502
Корчевской	44	356	7113
Калязинскій. . . .	25	307	6150
Кашинскій	59	305	7009
Бѣжецкій.	70	506	14294
Весьегонскій. . . .	78	404	8904
Вышневолоцкій. . .	68	374	7260
Осташковскій . . .	71	279	2427
Ржевскій.	109	698	8756
Зубцовскій	62	497	7890
Старицкій	64	370	7942
Новоторжскій . . .	51	280	8911
Всего		4692	97158

Изъ этой таблицы видно, что 4692 селенія, т. е. болѣе 40% всѣхъ находящихся въ Тверской губерніи, и 97158 дворовъ (т. е. 50% всего ихъ количества), расположены по рѣкамъ и рѣчкамъ.

По ручьямъ расположено около 800 селеній съ 12,100 дворами; при колодцахъ, почти столько же, сколько при рѣкахъ, а именно—около 4660 селеній съ 64000 дворами. При озерахъ, какъ мы видѣли, расположено 599 населенныхъ мѣстностей съ 9787 дворами. Остальное количество (967 селеній съ 13000 дворами), расположено въ мѣстностяхъ особенно маловодныхъ и пользуются лишь выкопанными прудами.

Изъ всего сказаннаго слѣдуетъ, что какъ ни богата, по видимому, рѣками и озерами Тверская губернія, все же могла доселѣ помѣстить

на нихъ лишь немного болѣе половины своего населенія.

Растительность.

Флора Тверской губерніи представляетъ мало достопримѣчательнаго; она составляетъ какъ бы переходную ступень отъ угрюмой растительности Сѣвера къ болѣе роскошной флорѣ средней полосы Россіи: утративъ величавость первой, она не достигаетъ разнообразія послѣдней. Въ ней преобладаетъ тоже однообразіе, какимъ вообще отличается мѣстность Тверской губерніи. Только западная и югозападная окраины губерніи, да еще прибрежья Волги, Тверцы, Шоши, Медвѣдицы и Вазузы представляютъ нѣкоторое разнообразіе въ ботаническомъ, также какъ и въ топографическомъ отношеніи.

Растительность Тверской губерніи можетъ быть раздѣлена на три главныя группы, а именно: 1) лѣсную, 2) луговую и 3) болотную.

1) Лѣсная группа.

Сплошные лѣса, нѣкогда покрывавшіе почти всю Тверскую губернію, въ настоящее время сохранились только въ сѣверной и западной ея окраинахъ. Въ прочихъ частяхъ губерніи встрѣчаются лишь остатки первобытныхъ лѣсовъ, въ видѣ болѣе или менѣе обширныхъ острововъ, число которыхъ ежегодно уменьшается. По огромнымъ дубовымъ стволамъ, находимымъ (нынѣ рѣже, чѣмъ сорокъ лѣтъ тому назадъ) въ нѣкоторыхъ рѣкахъ и рѣчкахъ (какъ напр. въ Мологѣ, Шошѣ Кавѣ, Осугѣ Новоторжской, Осугѣ Зубцовской), можно съ достовѣрностію заключить, что дубъ былъ нѣкогда своимъ деревомъ въ нашей губерніи. Нынѣшніе сплошные лѣса Весьегонскаго, Вышневолоцкаго, Осташковскаго, Старицкаго и Новоторжскаго уѣздовъ состоятъ главнымъ образомъ изъ ели, сосны и отчасти осины.

Сосна (Pinus sylvestris L.) раздѣляется на а) рудовую, б) боровую и в) болотный сосняк. *Рудовая* сосна въ отрубѣ малослойная, красная, сильно смолистая, считается лучшею, какъ по величинѣ своей, такъ и по твердости и прочности дерева. Она ростетъ по возвышеннымъ, сухимъ, или, по крайней мѣрѣ, не очень сырымъ мѣстамъ, сплошными островами или отдѣльными деревьями, разбросанными среди еловаго лѣса. Рудовая сосна достигаетъ 16—17 саженъ вышины и даетъ бревна отъ 15 до 16 вершковъ въ отрубѣ, при длинѣ въ 13—14 саженъ. Это такъ называемый мачтовый лѣсъ, котораго уже во все нѣтъ въ Новоторжскомъ уѣздѣ, мало въ Осташковскомъ и Весьегонскомъ уѣздахъ. При вырубкѣ корабельныхъ деревъ попорченъ остальной лѣсъ.

Боровая сосна ростетъ по сыпучимъ пескамъ, которые, во многихъ мѣстахъ, тянутся болѣе, или менѣе, широкими грядами вдоль береговъ Волги, Тверцы и притоковъ послѣдней Кавы и Осуги съ Повѣдью, и иногда простираются далеко внутрь страны. Боровая сосна рѣдко бываетъ выше 6—7 саженъ, стволъ имѣетъ суковатый, слой ея гораздо крупнѣе, дерево менѣе твердо и менѣе прочно, чѣмъ рудовой. (*)

Болотный сосняк ростетъ по моховымъ болотамъ, придавая имъ еще болѣе печальный видъ своею рѣдкою, тощею и почти мертвою растительностію. Болотныя сосенки живутъ недолго и какъ скоро стержневый корень ихъ, углубляясь, доходитъ до подпочвенной воды, онѣ пропадаютъ, едва достигнувъ четырехъ, пяти, много шести аршиннаго роста

Ель (Abies excelsa) есть преобладающее дерево нашихъ лѣсовъ; она уживается на всякой почвѣ, кромѣ чисто песчаной, но предпочитаетъ мѣста сырыя, влажныя, даже топкія и достигаетъ на нихъ громадныхъ размѣровъ— 15, 16 и 17 саженъ вышины. Ель весьма легко сама собою засѣвается, по удобнымъ для нея мѣстамъ, какихъ очень много, благодаря ея неразборчивости. Въ мѣстностяхъ сплошныхъ лѣсовъ ель не допускаетъ другихъ видовъ деревъ—засѣвается по порубамъ, всходитъ густо, ростетъ быстро и душитъ всходы другихъ, случайно занесенныхъ, древесныхъ сѣмянъ. Въ мѣстностяхъ, обнаженныхъ отъ лѣсовъ, ель споритъ съ березою и ольхой, проникаетъ въ березовыя рощи постепенно и обращаетъ ихъ, вслѣдствіе своей долговѣчности, въ еловыя, если рука человѣка тому не препятствуетъ. Вообще можно сказать, что если бы топоръ и соха лѣтъ на десять пріостановили свое дѣйствіе, то вся сѣверозападная часть Тверской губерніи покрылась бы сплошнымъ еловымъ лѣсомъ.

Но въ настоящее время въ Новоторжскомъ уѣздѣ нетронутыхъ еловыхъ лѣсовъ осталось очень мало, и то въ мѣстахъ, прилежащихъ

(*) Лѣсопромышленники различаютъ еще островную сосну, занимающую во всѣхъ отношеніяхъ среднее мѣсто между рудовою и боровою.

къ Осташковскому уѣзду. Самыя крупныя ели (выше показанныхъ размѣровъ) уже, большею частію, повырублены на выборъ изъ цѣлыхъ острововъ (при чемъ попорченъ весь лѣсъ) и сплавлены по Осугѣ въ Тверцу, а по Тверцѣ въ Бышній Волочокъ, гдѣ изъ нихъ подѣланы потеси для управленія барками, спускаемыми по Мстинскимъ порогамъ. Самое большое количество крупнаго еловаго, какъ и сосноваго, лѣса находится въ Федяйковской и другихъ корабельныхъ дачахъ Весьегонскаго уѣзда.

Осина (Populus tremula D. C.) растетъ среди еловыхъ лѣсовъ небольшими островами и отдѣльными деревьями, достигаетъ тамъ значительной вышины, до 12 и болѣе саженъ, и употребляется на жолоба, лотки, корыта и проч. Въ Бѣжецкомъ уѣздѣ, въ сельцѣ Михневѣ, строится заводъ, для приготовленія бумажной массы изъ осиноваго дерева.

Дубъ (Quercus pedunculata Ehrh.), *Липа* (Tilia parvifolia Ehrh), *ясень* (Fraxinus excelsior L.), *кленъ* (Acer platanoïdes L.) и *вязъ* (Ulmus effusa Willd.) встрѣчаются въ лѣсахъ нерѣдко, никогда не достигая однакоже не только полнаго, но даже и порядочнаго роста. *Дубъ* и *липа*, въ видѣ кустарника (дубняка и липняка), вмѣстѣ съ орѣшникомъ (Corylus avellana L.) густою зеленью одѣваютъ волжскіе берега и овраги, равно какъ и берега волжскихъ притоковъ всюду, гдѣ выступаютъ обнаженія горнаго известняка, особенно въ Старицкомъ, Зубцовскомъ и Ржевскомъ уѣздахъ. Ими же покрыты холмы, которые, выходя изъ Осташковскаго уѣзда, прорѣзаютъ Новоторжскій уѣздъ, или образуютъ въ разныхъ мѣстахъ отдѣльные острова, извѣстные подъ разными наименованіями: Ямскихъ горъ, Хохловой горы, Степуринской горы и проч. (*) Судя по обилію въ этихъ мѣстахъ дубняка и липняка, можно полагать, что только внѣшнія причины препятствуютъ кустарнику обратиться въ дубовыя и липовыя рощи. Липу, которой зайцы не трогаютъ, крестьяне безъ милосердія обдираютъ на лыки, дубъ въ молодости обгладывается зайцами, а постарше рубится на разныя подѣлки. Одною изъ важныхъ причинъ исчезновенія дуба и липы можно также считать истощеніе почвы, вслѣдствіе истребленія лѣсовъ. Оба дерева ни мало не страдаютъ отъ морозовъ; орѣшникъ же, хотя и вызябаетъ въ жестокія зимы (какъ напр. въ 1859—60), но, будучи по природѣ кустарникомъ, въ нѣсколько лѣтъ снова поправляется и даетъ обильный урожай орѣховъ. Въ Осташковскомъ уѣздѣ, по лѣсамъ, вдоль береговъ Двины, дубки встрѣчаются въ значительномъ количествѣ, и нѣкоторые изъ нихъ, достигнувъ 4—5 саженъ, приносятъ жолуди. Небольшія дубовыя рощи сохранились кое-гдѣ по берегамъ Волги и Осуги въ Зубцовскомъ уѣздѣ.

Кленъ (Acer platanoïdes L.), въ видѣ кустарника, попадается тамъ же, гдѣ растетъ дубнякъ и липникъ; но онъ гораздо чуствительнѣе къ морозамъ, особенно когда ростетъ на тощей почвѣ. Даже въ садахъ кленъ не выдерживаетъ особенно суровыхъ зимъ и обыкновенно—лѣтъ въ двадцать—одинъ разъ вымерзаетъ. Въ большихъ лѣсахъ, представляющихъ ему больше удобствъ, въ обоихъ отношеніяхъ, кленъ достигаетъ у насъ вышины 5 саженъ и болѣе и приноситъ сѣмена. Онъ особенно ревностно разыскивается и рубится крестьянами на кулачки и цевки для мельничныхъ колесъ и на другія подѣлки, требующія особенно твердаго дерева.

Ясень (Fraxinus exselsior L.), самое чувствительное къ морозамъ дерево, встрѣчается только въ видѣ низкорослаго, обезображеннаго морозами кустарника. Даже въ садахъ крупная ясень—большая рѣдкость.

Вязъ (Ulmus effusa Willd) хорошо переноситъ нашъ суровый климатъ, если ростетъ на хорошей почвѣ; въ противномъ случаѣ также, хотя и въ меньшей мѣрѣ, страдаетъ отъ морозовъ. Въ видѣ кустарника, онъ попадается въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ ростетъ дубнякъ, липникъ и орѣшникъ. Но попадаются и крупныя деревья, тамъ, гдѣ рука человѣческая тому не препятствуетъ, какъ напр. подъ Старицей и подъ Зубцовомъ на берегу Волги.

Илимъ (Ulmus campestris L.) встрѣчается изрѣдка на Кавѣ въ Тверскомъ и на Осугѣ въ Зубцовскомъ уѣздѣ.

Дикая яблоня (Pyrus malus L.) хотя весьма рѣдко встрѣчается, но достовѣрно существуетъ въ лѣсахъ Тверской губ. Въ цвѣту дикую яблоню видѣли на правомъ берегу Волги въ трехъ верстахъ ниже Ржева; въ Зубцовскомъ уѣздѣ, въ лѣсу близъ с. Суховарова на Осугѣ, дикая яблоня цвѣтетъ и приноситъ плоды.

Береза (Betula alba L. и Betula pubescens

(*) Эти холмы составляютъ остатки древнихъ наносовъ и состоятъ изъ мелкаго известковаго щебня съ примѣсью песка и глины.

Ehrh). Березовыя рощи, съ примѣсью ольхи, осины и ели, довольно распространены по всей губерніи, и хотя часто вырубаются, но скоро и выростаютъ. Замѣчательно, что запущенные сосновые порубы поростаютъ березою, осиною и ольхой. Ольха всходитъ скорѣе всѣхъ, но, по мѣрѣ возрастанія рощи, вытѣсняется березой и осиной, сама же остается только на опушкѣ.

По берегамъ рѣчекъ, ручьевъ и овраговъ, по опушкѣ лѣсовъ и въ рощахъ, кромѣ исчисленныхъ видовъ деревъ, ростутъ обыкновенная *ольха* (Alnus incana Willd и Alnus glutinosa Willd). Первая составляетъ непремѣнную опушку нашихъ рѣчекъ и ручьевъ, вторая предпочитаетъ сырыя луговыя мѣста.

Рябина (Sorbus aucuparia L.), *Крушина* (Rhamnus frangula L.), *Черемха* (Prunus padus L.), *Калина* (Viburnum opulus L.), *Бересклетъ* Euonymus verrucosus Scop). Ягодами рябины крушины и калины лакомятся крестьянскія дѣти. Царская калина считается и у взрослыхъ чѣмъ-то вродѣ лакомства. Ягодами черемхи крестьяне лѣчатся отъ простаго и кроваваго поноса. Бересклетъ—небольшой кустъ ни на что̀ не идетъ; но изъ дерева его можно выжигать лучшій уголь какъ для рисованія, такъ и для приготовленія пороха.

Сверхъ того наши лѣса и рощи изобилуютъ лѣсною *малиной* (Rubus idaeus L.), *черникой* (Vaccinium myrtillus L.) *брусникой* (Vaccinium vitis idaea L.), *костяникой* (Rubus saxatilis L.), *черною смородиной* (Ribes nigrum L.). Попадаются также кусты *красной смородины* (Ribes rubrum L.), но не въ такомъ количествѣ, чтобы составить особую статью въ сборѣ ягодъ.

Въ отношеніи къ травянистымъ растеніямъ лѣсная флора имѣетъ свои особенности. Есть растенія, свойственныя только сухимъ сосновымъ борамъ, таковы: расцвѣтающій раннею весною пушистый *лиловый анемонъ* (Pulsatilla patens Mill.), *толокнянка* (Arctostaphylos uva ursi Spreng.) съ безвкусными ягодами, видомъ похожими на бруснику; *суховѣйникъ* (Columagrostis Epigejos Roth) изъ семейства злаковъ, котораго высокіе желтѣющіе стебли печально колышатся надъ сыпучими песками; *овсяница* (Festuca ovina L.) съ щетиноподобною травой, и нѣкоторыя другія.

Въ еловыхъ лѣсахъ и рощахъ травы разнообразнѣе. Здѣсь цвѣтутъ весною *душистая ягодка* (Daphne mezereon L.), которой ягоды ядовиты, а кора употребляется для приготовленія нарывной мази и нарывныхъ пластырей (въ просторѣчіи это растеніе называется „волчьимъ лыкомъ"); *весенній сочевичникъ* (Orobus vernus L.); *голубой анемонъ* (Hepatica triloba Dec.); лѣсная *медуница* (Pulmonaria officinalis L.); *ландышъ* (Convallaria majalis L.); позже цвѣтутъ разные виды *грушевки* (Pyrola rotundifolia L., uniflora L., minor L.); по старымъ мшистымъ пнямъ стелется красивая *линнея* (Linnaea borealis L.), многія породы изъ семейства *ятрышниковъ*: кукушкины башмачки (Cypripedium calceolus L.), гнѣздовка (Neottia nidus aris L.), бѣлый душистый орхисъ (Platantera bifolia Reich.). Влажная почва покрыта густыми *мхами* различныхъ породъ Polytrichum, Hypnum, Bryum; по пнямъ стелятся длинныя плети ползущаго *плауна* (Lycopodium clavatum L.), котораго сѣменная пыль (споры) собирается въ аптекахъ для пересыпанія пилюль. Разнообразные *папортники* болѣе, или менѣе, рослые и красивые ростутъ въ изобиліи. Изъ нихъ наиболѣе замѣчательны: змѣиная трава (Pteris aquilina L., Asplenium filix feminina Bernh., Polystychum filix mos Roth., котораго корень, истертый въ порошокъ и принимаемый внутрь, изгоняетъ солитера, и наконецъ растущій по берегамъ рѣкъ и овраговъ, отмѣнно красивый папортникъ Struthiopteris germanica Willd).

Кромѣ лѣсовъ и рощъ существуютъ значительныя пространства, покрытыя болѣе, или менѣе, частымъ кустарникомъ, состоящимъ преимущественно изъ березника, олешника, можжевельника (Iuniperus communis L.) и многихъ породъ вербы (Salix), подъ различными наименованіями бредняка, овчарника, топольника и проч. Эти обширные пустыри, придающіе мѣстности скучный и печальный видъ, могли бы обратиться въ рощи, если бы не выпалывались постоянно скотомъ и не вырубались самими крестьянами, или же могли бы быть обращены въ луга и пашни, если бы крестьяне не дорожили и тѣмъ жалкимъ топливомъ, которое доставляютъ имъ бредовые прутья и еслибы, при крайне плохомъ состояніи луговаго и полеваго хозяйства, крестьянскій скотъ не нуждался въ обширныхъ выгонахъ. Во многихъ мѣстностяхъ губерніи, особенно же въ Новоторжскомъ и Осташковскомъ уѣздахъ, кора ивняка обдирается въ значительномъ количествѣ и доставляется на кожевенные заводы. Травы на такихъ, поросшихъ кустарникомъ, пространствахъ имѣ-

ютъ уже совершенно луговой характеръ, за исключеніемъ немногихъ породъ, ищущихъ защиты кустовъ, какъ напр. луговая медуница (Spiraea ulmaria L.), маунъ (Valeriana officinalis L.), василистникъ (Thalictrum aquilegifolium L., flavum L, angustifolium Jacket), высокія породы зонтичныхъ: снить (Aegopodium podagraria L.) болиголовъ (Anthriscus sylvestris Hoffm.), борщъ (Heracleum Sibiricum L.), чистотѣлъ (Chelidonium majus L.), репейникъ (Agrimonia Eupatoria L.) и проч.

2. *Луговая растительность.*

Сѣверозападная часть губерніи весьма небогата лугами въ собственномъ смыслѣ; недостатокъ этотъ восполняется такъ называемыми лѣсными покосами, или менѣе обширными полянами, разбросанными среди лѣсовъ. Существующіе луга обыкновенно занимаютъ низменныя торфянистыя, иногда почти болотистыя мѣста близъ рѣчекъ и ручьевъ. Не смотря на такое расположеніе, урожай травъ на нихъ вполнѣ зависитъ отъ теплой и дождливой весны (особенно въ маѣ и началѣ іюня); замѣчено, что холодная и сухая весна менѣе вредитъ лѣснымъ покосамъ, чѣмъ лугамъ. На очень сырыхъ лугахъ трава хуже лѣсной, ибо въ ней много осоки (Carex), ситника (Juncus) и другихъ болотныхъ травъ, дающихъ жесткое сѣно. Траву обыкновенныхъ луговъ составляютъ (подъ общимъ именемъ метлы или метлицы) разные злаки: Poa, Festuca, Alopecurus geniculatus L. и fulvus Sm, Agrostis и др.; разные лютики: Ranunculus acris L., repens L., auricomus L.; нѣкоторыя породы клевера, не изъ лучшихъ: trifolium repens L., sporadicum L.; нѣкоторыя осоки (преимущественно carex vulgaris Fries.), нѣкоторыя крестоцвѣтныя (Cardamine pratensis L., amara L.); нѣкоторыя розовыя (дріадовыя): Potentilla norvegica, Tormentilla, Fragaria vesca, Alchemilla vulgaris и проч.; нѣкоторыя норичниковыя: Euphrasia officinalis L, odontilis L., Pedicularis palustris L.; изъ гречишныхъ: Polygonum bistortum L. и пр.

На лѣсныхъ покосахъ трава обыкновенно рослѣе луговой; здѣсь къ исчисленнымъ злакамъ въ изобиліи прибавляется душистый колосокъ (Anthoxanthum odoratum L.), придающій сѣну пріятный запахъ, мятликъ лѣсной (Poa nemoralis L.), сережникъ (Briza media L.,); чаще встрѣчаются: мышиный горошекъ (Vicia cracca L.), чина́ луговая (Lathyrus pratensis L.), лучшихъ породъ клевера: Trifolium pratense L, medium L. Вокругъ кустовъ кучно толпится яркопестрый Иванъ—да Марья (Melampyrum nemorosum L.).

Лучшими лугами считаются: а) полевые, расположенные у озимыхъ полей и б) поемные. Первые встрѣчаются всюду, послѣдніе, говоря вообще, незначительны. Лучшіе и обширнѣйшіе поемные луга расположены по Шошѣ, Мологѣ (близъ Весьегонска), Вазузѣ и отчасти Волгѣ.

Въ полевыхъ покосахъ встрѣчаются изъ злаковъ лучшіе: тимофеева трава (Phleum pratense L.), луговая овсяница (Festuca elatior L.) пырей (Triticum repens L.). луговой лисохвостъ, или батлачикъ (Alopecurus pratensis L.): лучшіе клевера: Trifolium pratense L. и hybridum L.; мышиные горошки: Vicia cracca L , sativa L., sepium L. и многія другія травы, дающія хорошее сѣно, какъ то: дикій цикорей (Taraxacum officinale Wigg.), варварка (Barbarea arcuata Rchb.), дикій тминъ (Carum carvi L.).

Поемные луга изобилуютъ лучшими злаками, клеверами и другими растеніями, не распространяющимися внутрь страны, таковы: Medicago falcata L. и lupulina L, Lotus corniculatus L., Astragalus hypoglottis L , Anthyllis vulneraria L., Melilotus alba Lam.; изъ зонтичныхъ, Libonotis montana All; изъ молочайныхъ, Euphorbia virgata Waldst.; изъ лилейныхъ, дикій чеснокъ. Впрочемъ молочай и дикій чеснокъ отнюдь не могутъ считаться хорошими луговыми травами. Изъ видовъ дикаго чеснока встрѣчаются Allium oleraceum и Allium schoenoprasum. Послѣдній растетъ въ Калязинскомъ уѣздѣ и извѣстенъ тамъ подъ именемъ „лукъ коноводовъ“ или „коноводный лукъ“; называется онъ такъ потому, что, во время водополава, проходящими коноводами, при тягѣ лошадьми судовъ вверхъ Волги, сбирается и употребляется, большею частію, сырымъ, и иногда варенымъ съ крупами. Жители однакожъ недовольны расположеніемъ этого лука, ибо коровы, пасомыя на этихъ мѣстахъ, даютъ молоко съ непріятнымъ луковымъ отпахиваніемъ (*)

Въ сѣверозападной части, особенно въ Осташковскомъ и Вышневолоцкомъ уѣздахъ, встрѣчаются нерѣдко обширныя безплодныя пространства крупнопесчанистой почвы, вѣроятно

(*) Матеріалы къ составленію флоры Тверской г. берніи, К. В. Пупарева Тверь 1869 года. Рукопись Тв. Статистическаго Комитета. Тетрадь 2 я, листъ 14-й.

нѣкогда находившіяся подъ сосновыми лѣсами, поросшія рѣдкими мелкими сосенками и покрытыя сплошнымъ верескомъ (Calluna vulgaris Salisb) и исландскимъ мохомъ (Lichen islandicum), между которыми разбросаны кустики дикаго тиміана, или богородской травы (Thymus serpillum L.)и мелкой осоки (Carex ericetorum Poll.). Мѣстами тѣсно гнѣздится грызная трава, или молодилъ (Sempervivum soboliferum Sims), имѣющая видъ мелкихъ кочешковъ и занимающая обширныя площади (жители нѣкоторыхъ мѣстностей Осташковскаго уѣзда, за неимѣніемъ капусты и лебеды, собираютъ это растеніе и варятъ изъ него щи). Кой гдѣ попадается плаунъ (Lycopodium complanatum L.), горный клеверъ (Trifolium montanum L.) съ бѣлыми цвѣтами, букашникъ горный (Jasione montana L,)—съ голубыми, ястребинка волосистая (Hieracium pilosella L.)—съ желтыми, кошачья лапка (Antennaria dioïca L.)—съ розовыми. Такія мѣстности особенно свойственны Осташковскому и Вышневолоцкому уѣздамъ, рѣже и менѣе обширны въ Новоторжскомъ и Тверскомъ уѣздахъ; по правую сторону Волги несравненно рѣже, чѣмъ по лѣвую.

Въ лѣсной же сторонѣ встрѣчаются немалыя пространства вырубленнаго или выгорѣвшаго лѣса, извѣстныя подъ названіемъ гари, поросшія, по торчащимъ старымъ пнямъ, сплошнымъ высокимъ кипрейникомъ (Epilobium angustifloum L.) съ султанами красныхъ цвѣтовъ, а позже— съ обильнымъ сѣменнымъ пухомъ.

Другія пространства, очень обыкновенныя въ сѣверозападныхъ уѣздахъ и извѣстныя подъ именемъ кочковыхъ луговъ, кокорника, или просто кочекъ, составляютъ естественный переходъ отъ луговъ къ болотамъ. Они питаютъ весьма тощую растительность, состоящую преимущественно изъ осоки, бѣлоуса (Nardus stricta L.) и другихъ жесткихъ травъ; но и тѣ не могутъ быть скошены, вслѣдствіе крайне неровной, какъ бы изрытой, поверхности такихъ пространствъ, по необходимости оставляемыхъ подъ выгонъ. Слой растительной земли весьма тонокъ, едва прикрываетъ подпочву, состоящую изъ такъ называемаго подзола, плотнаго, мелкаго, сѣроватаго песка, пропитаннаго подпочвенною водою, которая содержитъ въ себѣ растворъ желѣзистой соли (сѣрнокислой закиси желѣза). Слой глины, обыкновенно лежащій ниже подзола, задерживаетъ весеннія и дождевыя воды, которыя, застаиваясь, въ свою очередь, препятствуютъ полному разложенію отжившихъ растеній и поддерживаютъ надъ всею мѣстностью болотную атмосферу.

Отъ этихъ безплодныхъ кочекъ должно отличать торфяныя кочки, часто безобразящія и дѣлающія неспособными для кошенія болотные луга. Но торфянистыя кочки чрезвычайно рыхлы, а потому легко могутъ быть скрыты и разровнены по лугу.

3. *Болотная растительность*,

Болота, которыми изобилуютъ сѣверные и сѣверозападные уѣзды, могутъ быть раздѣлены на слѣдующіе роды: а) болота торфянистыя и б) моховыя.

Торфянистыя болота образуются обыкновенно въ низинахъ, около источниковъ, ручьевъ и вообще малыхъ проточныхъ водъ, постепенно засоряющихся и задерживаемыхъ въ своемъ теченіи. Наводняя сначала ближайшія мѣста и препятствуя полному на нихъ разложенію отжившей растительности, эти воды образуютъ вокругъ себя постепенно наростающую и распространяющуюся торфяную массу, которая, вслѣдствіе своей чрезвычайной скважности, насасываетъ воду, проводя ее такимъ образомъ все далѣе и далѣе. По прошествіи достаточнаго времени, настоящее теченіе воды почти во все прекращается, возобновляясь только во время таянія снѣговъ и во время продолжительныхъ осеннихъ дождей. Торфяная подушка, несущая съ собою ей свойственную растительность, постепенно утолщаясь и распространяясь, вползаетъ даже на возвышенныя мѣста, и такимъ образомъ, съ теченіемъ времени, образуется болѣе или менѣе обширное болото, окаймленное влажнымъ торфомъ, въ срединѣ же представляющее топь, жидѣль, трясину, наполненную жидкою грязью съ стоячею поверхъ грязи водою. Окраины болота несутъ довольно пышную болотную растительность; онѣ покрыты высокими касатиками (Iris pseudoacarus L.), рогозой (Typha latifolia L.), ежеголовникомъ (Sparganium simplex Huds), крупнѣйшими породами осоки (Carex acuta L, vesicaria L, ampullacea Gooden. и другими). Чѣмъ далѣе уходишь вглубь болота, тѣмъ бѣднѣе растительность. Между высокими кочками дернистой осоки(Carex coespitosa L., Dreyeri L.) стоитъ уже тонкая грязь. Въ самомъ же центрѣ болота земная растительность вовсе прекращается, и только мелкая яркая зелень водяныхъ рясокъ (Lemna minor

L., spirodela polyrrhiza Schleid.) скрываютъ подъ собою болотную пучину.

Изобиліе сплошныхъ лѣсовъ способствуетъ образованію такихъ болотъ; напротивъ, съ истребленіемъ лѣсовъ, постепенно высыхаютъ болота. Многіе опыты убѣждаютъ, что торфянистыя болота, какъ бы обширны они ни были, могутъ быть совершенно осушены посредствомъ канавъ. При осушеніи болотъ необходимо только соблюденіе двухъ условій: 1) главная канава должна, по возможности, совпадать съ естественнымъ русломъ той первоначальной проточной воды, которая послужила къ образованію болота; 2) какъ главная, такъ и боковая канавы должны быть просѣкаемы до грунта,— иначе онѣ скоро заплываютъ торфомъ.

Моховыя болота образуются вокругъ стоячихъ водъ. Къ такому заключенію приводитъ тотъ фактъ, что и понынѣ, среди наиболѣе обширныхъ моховыхъ болотъ, находятся небольшія, но глубокія озера, весьма четко окаймленныя. Зарастаютъ ли эти озера и суждено ли имъ современемъ совершено исчезнуть подъ мхомъ, этотъ вопросъ рѣшить въ настоящее время трудно. По показанію окрестныхъ крестьянъ, площадь озеръ не уменьшается, остается въ томъ же видѣ, въ тѣхъ же размѣрахъ, какъ была и при дѣдахъ. Но есть свидѣтельства иного рода, противорѣчащія этому. Такъ напр. Бѣльчаковское озеро (въ Прямухинской волости Новоторжскаго уѣзда), круглое, имѣющее въ окружности около 3 верстъ, имѣетъ видъ воднаго зеркала, окаймленнаго, какъ заборомъ, узкимъ поясомъ высокой травы изъ породы злаковъ, молиніи (Molinia coerulea Moench). Этотъ живой поясъ составляетъ грань между водою и мхомъ, и позади ихъ, совершенно явственно, видѣнъ другой поясъ, стоящій изъ сухихъ, безъ сомнѣнія прошлогднихъ стеблей того же растенія; сзади, менѣе явственно, видѣнъ третій, еще сзади—четвертый поясъ, уже почти скрытый подъ наросшимъ мхомъ. Такое концентрическое расположеніе растительныхъ поясовъ, видимыхъ вокругъ воднаго зеркала и какъ бы надвигающихся на него, могло бы быть совершенно достаточнымъ доказательствомъ постояннаго зарастанія озера, еслибы ему не противорѣчило вышеприведенное свидѣтельство мѣстныхъ жителей, основанное на долговременномъ наблюденіи.

Все моховое пространство обыкновенно покрыто рѣдкимъ болотнымъ сосняком, который тѣмъ мельче, чѣмъ ближе растетъ къ центральному озеру. По болѣе сухимъ окраинамъ растетъ въ изобиліи морошка (Rubus chamaemorus), голубика, или пьянница (Vaccinium uliginosum), багунъ, или багульникъ (Ledum palustre), котораго сильный одуряющій запахъ въ жаркіе лѣтніе дни, распространяется надъ всѣмъ болотомъ. По болѣе топкимъ мѣстамъ растетъ росянка (Drosera rotundifolia и longifolia), стелется клюква (Vaccinium oxycoccos) и колышатся тонкія стебли пушицы (Eryphorum vaginatum, polystochum).

Къ болотной растительности тѣсно примыкаетъ, отчасти смѣшиваясь съ ней растительность водная. При этомъ не безполезно различать воды стоячія отъ проточныхъ, ибо тѣ и другія хотя и питаютъ множество одинаковыхъ породъ, однако же имѣютъ различныя, если не исключительно, то по крайней мѣрѣ болѣе свойственныя каждому роду водъ растенія.

Большія рѣки, какъ то: Волга, Тверца, Вазуза содержатъ только различные виды рдеста (Potamogeton) и роголистника (Ceratophyllum) съ подводными стеблями и торчащими изъ воды цвѣтущими вершинками.

Малыя рѣчки, теченіе которыхъ замедляется плотинами, содержатъ, сверхъ того, стрѣлолистъ (Sagittaria sagittifolia L.), бѣлую кувшинку (Nymphaea alba L. и Nuphar luteum Sm.), частуху-подорожникъ (Alisma Plantago L.), телорѣзъ (Stratiotes aloïdes L.), водяную сосенку (Hippuris vulgaris L.), пузырчатку (Utricularia vulgaris L.).

По берегамъ рѣчекъ и ручьевъ и отчасти въ водѣ ростутъ: поручейникъ (Sium latifolium L.), сусакъ (Butomus umbellatus L.), вероники разныхъ сортовъ (Veronica beccabunga), желтый касатикъ (Typha latifolia), рѣчной камышъ (Scirpus lacustris).

Въ быстро текущихъ водахъ встрѣчается ranunculus fluitans.

Въ ключевой проточной водѣ—мелкое растеніе Montio fontana.

Въ большихъ озерахъ Осташковскаго уѣзда ростетъ плавучій ежеголовникъ (Sparganum natans), котораго лентообразные, узкіе и погруженные въ воду листья достигаютъ пяти аршинъ длины, желтая мелкая кувшинка Nuphar pumilum.

Въ прудахъ, питаемыхъ ключевой водою, растутъ во множествѣ два вида урути (Myriophyllum spicatum и verticillatum), водяной бѣлый лютикъ (Ranunculus divaricatus), водяная гречиха

(Polygonum hydropiper), водяная звѣздочка (Callitriche verna и autumnalis), ряска (Lemna minor) и другія. По берегамъ растетъ кучно череда (Bidens tripartita) и разные виды осоки (Carex vesicaria, ampullacea и проч.).

Въ болотныхъ канавахъ съ стоячей водой Ranunculus Lingua, болотная турча (Hottonia palustris), манникъ (Glyceria fluitans и spectabilis), незабудка (Myosotis palustris), ядовитый лютикъ (Ranunculus sceleratus), болотный камышъ (Scirpus palustris) и Alopecurus geniculatus.

Въ дополненіе общаго обзора слѣдуетъ сказать о растительности *полевой*, *садовой*, *жилой* или надворной.

Подъ полевою растительностію должно разумѣть тѣ растенія и сорныя травы, существованіе которыхъ связано съ воздѣлываніемъ полей.

Изъ множества такихъ растеній самыя замѣчательныя:

Василекъ (Centaurea Cyanus), сѣмена котораго созрѣваютъ, собираются и высѣваются вмѣстѣ съ рожью, вслѣдствіе чего ржаныя поля не оскудѣваютъ этимъ растеніемъ.

Сѣкирка, или живокость (Delphinium consolida L.)—очень обыкновенное растеніе въ озимыхъ и яровыхъ посѣвахъ Югозападной части губерніи, постепенно распространяющееся и въ сѣверозападные уѣзды.

Костерь (Bromus arvensis, secalinus) и полевица (Apera spica venti), изъ семейства злаковъ, самая обыкновенная сорная трава нашихъ ржаныхъ полей; особенно сильно разростается въ сырые годы, такъ что мѣстами совершенно забиваетъ рожь.

Лебеда (Chenopodium album)—любитъ тучную почву и свидѣтельствуетъ о хорошо удобренномъ, но худо воздѣланномъ полѣ.

Рыжикъ (Raphanistrum innocuum)—несноснѣйшая сорная трава, съ довольно крупными желтыми цвѣтами, изобильна въ крестьянскихъ яровыхъ посѣвахъ, особенно овсяныхъ и льняныхъ. Сѣмена ея, посредствомъ вѣяльной машины, весьма чисто отдѣляются отъ овса и льна, но, при ручномъ вѣяньи, остаются смѣшанными съ настоящимъ зерномъ, съ нимъ высѣваются и, упреждая его всходами и ростомъ, обезображиваютъ и портятъ цѣлыя поля.

Полевая рѣпка (Brassica Rapa) встрѣчается въ яровыхъ посѣвахъ южной части губерніи (Зубцовскій уѣздъ) и засариваетъ ихъ также какъ рыжикъ въ СЗ уѣздахъ.

Полевая сердца (Cirsium arvense)—двулѣтнее растеніе съ глубокимъ корнемъ, сильно размножающееся на глинистой и хорошо удобренной почвѣ, можетъ быть изведено только тщательною и глубокою вспашкою.

Льняной плевель (Lolium linicola) особенно размножается въ крестьянскихъ льняныхъ поляхъ и портитъ ленъ.

Куколь (Gittago segetum) столь несносный въ хозяйствахъ южной Россіи, у насъ встрѣчается рѣдко, заносимый съ привозными сѣменами; но и за тѣмъ не размножается, а напротивъ исчезаетъ, чрезъ годъ или два, и тамъ, гдѣ бываетъ замѣченъ.

Прочія полевыя растенія, какъ то: свербига (Bunias orientalis L.), змѣеголовникъ (Dracocefalum thymiflorum L.) и разные виды пикульника (Galeópsis L.) встрѣчаются не въ такомъ множествѣ и не имѣютъ экономическаго значенія, за исключеніемъ развѣ свербиги, которая въ юговосточной части губерніи, и даже подъ самой Тверью распространена достаточно, чтобы считаться сорною травою, но только начинаетъ распространяться въ сѣверозападныхъ уѣздахъ.

Паровыя поля изобилуютъ лютиками (Ranunculus repens), анютиными глазками (Viola tricolor и arvensis), дымянкой (Fumaria officinalis), торичникомъ (Spergularia rubra), клеверомъ (Trifolium repens), чистецомъ (Lamium purpureum), полевою незабудкой (Myosotis intermedia), метлою (Poa annua), полевою кислицей (Rumex acetosella) и многими другими растеніями.

Садовая растительность.

До 1861 года садоводство было любимымъ занятіемъ Тверскаго Дворянства, особенно въ Ржевскомъ, Зубцовскомъ, Старицкомъ, Новоторжскомъ, Кашинскомъ, Тверскомъ и Вышневолоцкомъ уѣздахъ. До реформы 19 февраля, всѣхъ помѣщичьихъ садовъ въ губерніи насчитывалось до 1400.

Сады при помѣщичьихъ усадьбахъ разводились нестолько богатѣйшими помѣщиками, сколько болѣе постоянно жившими въ имѣніяхъ, вытѣсняя псовую охоту и свидѣтельствуя о смягченіи нравовъ, о развитіи болѣе утонченнаго вкуса и любви къ природѣ.

Экономическій переворотъ 1861 года и послѣдовавшее за нимъ сокращеніе помѣщичьихъ средствъ отразились на садоводствѣ невыгодно, и понынѣ задерживаютъ его дальнѣйшее раз-

витіе. Новыхъ садовъ не разводится, едва поддерживаются старые; впрочемъ въ послѣднемъ отношеніи уже замѣчается нѣкоторое улучшеніе, и вкусъ къ садоводству какъ будто вновь начинаетъ возникать, конечно не въ прежнихъ размѣрахъ. Хотя основанное въ 1860 году общество Тверскаго садоводства не подаетъ никакихъ признаковъ жизни, но въ частности многіе землевладѣльцы возвращаются къ любимому занятію своихъ отцовъ.

Благодаря развитію у насъ садоводства въ первой половинѣ нынѣшняго столѣтія, растительность Тверской губерніи обогатилась нѣсколькими древесными породами и многими красивыми кустарниками. Изъ числа первыхъ можно указать слѣдующія:

Лиственица (Larix Europaea); разведена у насъ въ началѣ нынѣшняго столѣтія и нынѣ сама собою размножается изъ сѣмянъ. До сихъ поръ существуетъ только въ садахъ; но ничто не препятствуетъ разведенію лиственичныхъ лѣсовъ, которые могли бы современемъ доставлять отличныя строевыя и мачтовыя деревья. Лиственица предпочитаетъ сухую почву, состоящую изъ известковаго мелкаго щебня, съ примѣсью песка и глины, почву, которою изобилуетъ сѣверозападная часть губерніи, по правую сторону Тверцы.

Кедръ (Pinus Cembra), введенный у насъ почти одновременно съ лиственицей, до сихъ поръ самъ собою не размножается, не смотря на то, что приноситъ совершенно зрѣлые и всхожіе орѣхи. Хотя и нерѣдко случается встрѣтить на довольно большомъ разстояніи отъ старыхъ кедровъ двух-, трех-, четырехлѣтніе кедры, взошедшіе, вѣроятно, изъ занесенныхъ бѣлками орѣховъ, но большихъ, безъ искуственнаго посѣва выросшихъ, кедровыхъ деревъ еще не видно. Кедръ любитъ сырую торфянисто-черноземную почву и потому отлично растетъ въ С. В. части губерніи, т. е. на лѣво отъ Тверцы и Волги.

Пихта Сибирская (Abies picbta), изъ Вятской губерніи,—чрезвычайно красивая пирамидальная ель съ довольно свѣтлою одноцвѣтною хвоею и гладкою корою.

Пихта Американская (Abies balsamea)—широкопирамидальная ель съ гладкою корою, темною, длинноватою хвоею, имѣющею бѣлесоватый подбой. Содержитъ подъ корой жидкую, весьма ароматическую смолу.

Веймутова сосна (Pinus Strobus)—красивая сосна съ мягкою, почти какъ у кедра, длинною хвоею.

Туйя Thuja occidentalis)—красивое хвойное дерево съ зеленью, или хвоею подобною кипарисной.

Нѣсколько породъ *тополей*: Populus alba, cinerea, balsamea, suaveolens, nigra, Caroliniana, laurifolia и др. Разводятся успѣшно съ давняго времени почти во всѣхъ частяхъ Тверской губерніи, какъ въ частныхъ, сельскихъ, такъ и въ общественныхъ городскихъ садахъ.

Тоже самое можно сказать и про нѣкоторые породы древесной ветлы: Salix fragilis, Salix alba и Salix acutifolia. Послѣдняя, извѣстная подъ именемъ вербы, ломается во множествѣ на вербное воскресенье.

Acer tataricum (нѣкленъ), *Ulmus campestris* (илимъ); изъ нихъ первый распространенъ во всѣхъ садахъ, а второй существуетъ во многихъ, въ видѣ большихъ деревъ, хотя и гораздо рѣже нашего туземнаго вяза (Ulmus effusa Willd.).

Изъ числа кустарниковъ вполнѣ усвоенныхъ нашей садовой флорѣ, заслуживаютъ вниманіе слѣдующіе:

Сирень (Syringa vulgaris и Josikaea), жимолость (Lonicera tatarica), бузина (Sambucus racemosa), дикая акація (Caragana Altagana), красное деревцо (Cornus alba) (послѣднія три изрѣдка встрѣчаются въ одичаломъ состояніи), кардовникъ (Viburnum lantana), сибирская яблоня (Pyrus baccata), дикій жасминъ (Philadelphus coronarius), облипиха (Hippophaea Rhamnoïdes)—съ береговъ Ангары и Лены, барбарисъ (Berberis vulgaris), разныя породы таволги (Spiraea opulifolia, sorbifolia, crenata), казацкій можжевельникъ (Juniperus sabina), ракитникъ, или чилижникъ (Cytisus ratisbonnensis), золотая смородина (Ribes aurea), китайская малина (Rubus odoratus), дикій персикъ (Amygdalus nana), Elaeagnus macrophylla—кустарникъ съ серебристымъ листомъ и благовонными цвѣтами, и многіе другіе.

Съ легкою покрышкою изъ еловыхъ вѣтвей хорошо переносятъ зиму: Роза (Rosa centifolia), шевръ-фель (Lonicera caprifolia), нѣкоторыя изъ клематидъ (Clematis viticella и др.), пятилистный виноградъ (Vitis quinquefolia), амурскій виноградъ (Vitis amurensis), аристолохія (Aristolochia Sipho).

Фруктовые сады.

Яблонные и вишневые сады были когда-то необходимою принадлежностію усадебъ помѣщиковъ и сельскаго духовенства, а въ Ржевскомъ уѣздѣ составляли даже довольно обширный промыселъ городскихъ жителей. Изъ водившихся въ нихъ яблочныхъ сортовъ лучшими считались: коробовка, бѣлый и зеленый аркадъ, бѣлый и желтый наливъ, любское яблоко, опортъ, титовка, поповка. Болѣе обыкновенны были: анисовка, плодовитка, скороспѣлка и проч. Изъ вишенъ разводились: такъ называемая морель. Сверхъ того водились: груша, черная слива, которыя до сороковыхъ годовъ приносили зрѣлые плоды, даже въ Новоторжскомъ уѣздѣ. Но еще до пятидесятыхъ годовъ немногія сливы исчезли изъ садовъ, а бывшая съ 1859 на 60-й годъ жестокая зима не только погубила повсемѣстно грушевыя деревья, но въ южной части губерніи значительно попортила, въ сѣверной совершенно уничтожила яблонные и вишневые сады. Дальнѣйшее опустошеніе садовъ произошло въ суровую зиму 1867—68 Въ настоящее время стремленіе къ возстановленію фруктовыхъ садовъ замѣтно въ немногихъ мѣстностяхъ (Ржевъ, Кашинъ, Тверь и ихъ уѣзды).

Грунтовые сараи для шпанскихъ вишенъ, персиковыя и сливныя оранжереи, а тѣмъ болѣе виноградныя и ананасныя теплицы, довольно распространенныя до 1861 года, въ настоящее время почти повсемѣстно уничтожены, кромѣ немногихъ мѣстностей близъ желѣзныхъ дорогъ.

Въ бывшихъ фруктовыхъ садахъ нынѣ разводятся только: малина, смородина, крыжовникъ, клубника и огородные овощи: капуста, огурцы, нерѣдко побиваемые ранними морозами въ Осташковскомъ, Весьегонскомъ, Вышневолоцкомъ и С З. части Новоторжскаго уѣзда, горохъ, бобы, лукъ, морковь, свекла и разная зелень: селлерей, петрушка и проч.

Крестьяне и прежде мало разводили фруктовыхъ деревъ, и нынѣ этимъ почти вовсе не занимаются. Ихъ огороды отчасти засѣваются хлѣбами, отчасти овощами, преимущественно картофелемъ, капустой, лукомъ, кой гдѣ конопелей. Сверхъ того разводится хмель, а въ южной части губерніи сѣется макъ и подсолнечникъ, болѣе для баловства.

Въ садахъ и огородахъ, отчасти подъ сѣнію деревъ, отчасти на болѣе тучной почвѣ пріютились и усвоились многія растенія, изъ коихъ нѣкоторыя заслуживаютъ вниманія: хрѣнъ (Cochlearia Armoracea), одичавшій, водится во всѣхъ огородахъ Снить (Aegopodium Podagraria), дикій кервель (Anthriscus sylvestris), борщъ (Heracleum Sibiricum)—всѣ три изъ семейства зонтичныхъ. Весною, за долго до цвѣта, молодые стебли ихъ, подъ общимъ названіемъ стволовъ, въ большомъ количествѣ поѣдаются крестьянскими дѣтьми Изъ самой молодой снитки, равно какъ изъ крапивы (Urtica urens и dioica), варятъ весною щи. *Лебеда* (Chenopodium album) въ Осташковскомъ уѣздѣ нерѣдко замѣняетъ капусту. Щи изъ лебеды, забѣленные сметаной и приправленные голодомъ, говорятъ, не дурны. Solanum nigrum (черный пасленъ), изъ породы паслёновыхъ, довольно обильно водится въ огородахъ югозападной части губерніи. Его черными ягодами нерѣдко объѣдаются дѣти.

Жилая, или надворная растительность.

Въ городахъ, въ селахъ и вообще близъ жилья, нѣкоторыя растенія встрѣчаются особенно часто, составляя какъ бы по преимуществу жилую, или надворную флору. Сюда относятся: мелкая просвирка (Malva borealis), въ изобиліи растущая по городскимъ, а въ югозападныхъ уѣздахъ и по деревенскимъ улицамъ; двѣ породы гулявника (Sisymbrium Sophia L. и officinalis Scop.), клоповникъ (Lepidium ruderale), жминда (Blitum virgatum, capitatum и glaucum), около каменныхъ строеній и по городскимъ улицамъ; мурава (Polygonum aviculare)—по деревенскимъ улицамъ и выгонамъ; пустырникъ (Leonurus cardiaca L.); чернобыльникъ (Artemisia vulgaris); бѣлена (Hyasciamus niger); омегъ, (Conium maculatum) Изъ этихъ растеній наиболѣе вниманія заслуживаютъ ядовитыя, близость которыхъ можетъ грозить опасностью городскимъ и сельскимъ ребятамъ. Особенно ядовиты бѣлена и омегъ. Омегъ, принимаемый иногда, по сходству, за дикій кервель, имѣетъ такой отвратительный запахъ, что опасность отравиться имъ меньше, чѣмъ—бѣленой.

Главнѣйшія естественныя семейства флоры Тверской губерніи.

Въ Тверской губерніи насчитывается до 650 видовъ явнобрачныхъ растеній, принадлежащихъ къ 91 семейству. Наиболѣе замѣтныя изъ семействъ, какъ по количеству видовъ, такъ и

степени распространенія и экономической важности суть:

1) Деревья, составляющія строевой и дровяной лѣсъ: a) хвойныя (Coniferae): сосна, ель.

b) березовыя (Betulineae): береза (Betula alba, pubescens), ольха (Alnus incana, glutinosa).

c) ивовыя (Salicineae: ива (Salix caprаea), тополь (Populus tremula).

Эти три семейства, содержащія 8 крупныхъ древесныхъ породъ, составляютъ главную растительность нашихъ лѣсовъ и рощъ. Изъ нихъ хвойныя занимаютъ, безъ сомнѣнія, первое мѣсто; береза, ольха, и осина, идущія на поделки и на дрова, второе.

2) Полудеревья и кустарники, отчасти доставляющія матеріалъ для подѣлокъ:

Изъ хвойныхъ: можжевельникъ (Iuniperus communis).

Изъ ивовыхъ: всѣ породы ивъ (Salix), кромѣ выше названной.

Сверхъ того: плюсконосныя (Cupuliferae): дубъ, орѣшникъ.

Ясеневыя (Oleaceae): ясень (Fraxinus excelsior)

Кленовыя (Acerineae): кленъ (Acer platanoides)

Вязовыя (Ulmeae): вязъ (Ulmus effusa)

Липовыя (Tiliaceae): липа (Tilia parvifolia).

Хотя дубъ, ясень, кленъ, вязъ и липа, по природѣ своей, должны бы считаться первоклассными деревьями, но, при условіяхъ нашего климата, они смѣшиваются съ кустарниками.

Далѣе: изъ Розанныхъ (Rosaceae) Rubus idaeus, Rosa cinnamomea.

Миндалевыхъ (Amygdalea) Prunus aucuparia.

Яблонныхъ (Pomaceae) Pyrus aucuparia.

Крушиновыхъ (Rhamneae) Rhamnus frangula.

Бересклетовыхъ (Celastrineae) Euonymus verrucosus.

Каприфолієвыхъ (Caprifoliaceae): Viburnum lantana, Lonicera xylosteum.

Всѣхъ кустарныхъ породъ можно считать около 25.

3) Травы: злаки (Gramineae), около 50 видовъ, составляютъ основу нашей луговой растительности.

Ситниковыя (Cyperaceae), около 50 видовъ—главное населеніе болотъ и сырыхъ низменностей.

Мотыльковыя (Papilionaceae), 27 видовъ—лучшія кормовыя травы.

Лютиковыя (Ranunculaceae), 30 видовъ.

Крестоцвѣтныя (Cruciferae), 30 видовъ.

Норичниковыя (Scrophularineae), 30 видовъ.

Гвоздичныя (Sileneae и Alsineae), 30 видовъ.

Губастыя (Labiatae), 25 видовъ.

Розовидныя (Rosaceae), 20 видовъ.

Сложноцвѣтныя (Compositae), 60 видовъ.

Ятрышниковыя (Orchideae), 17 видовъ.

Зонтичныя (Umbelliferae), 20 видовъ.

Колокольчиковыя (Campanulaceae), 10 видовъ.

Бурачковыя (Borragineae), 16 видовъ.

Такимъ образомъ поименованныя 28 семействъ заключаютъ въ себѣ около 450 видовъ, т. е. болѣе, чѣмъ двѣ трети всѣхъ растеній нашей флоры. Между остальными 63 семействами распредѣляются остальные 200 видовъ.

Дѣйствительно существующія и возможныя примѣненія нашей туземной флоры.

Растенія, доставляющія а) *строевой лѣсъ*: Сосна (Pinus sylvestris), ель (Abies excelsa). Отчасти и по нуждѣ—осина (Populus tremula) на холодныя постройки.

б) *Дровяной лѣсъ*: кромѣ предыдущихъ береза (Betula alba, pubescens), осина (Populus tremula), ольха (Alnus incana).

в) Матеріалъ для столярнаго дѣла и для разныхъ подѣлокъ—кромѣ предыдущихъ: рябина (Sorbus aucuparia), кленъ (Acer platanoides), дубъ (Quercus pedunculata), вязъ (Ulmus effusa), черемха (Prunus padus).

г) Смолу, деготь, скипидаръ: сосна, ель, береза; отъ сосны—старые пни, отъ березы—береста.

д) Пищу или приправу къ ней: спитъ, щавель, крапива, лебеда, молодилъ—служатъ весною, а предпосѣвныя и лѣтомъ (въ Осташковскомъ уѣздѣ) для варенія щей. Молодые стволы спиты, дикаго кервеля, или купыря (Anthriscus sylverstris) и борща (Heracleum Sibiricum) и листья, вмѣстѣ съ молодыми стеблями щавеля—въ большомъ количествѣ употребляются крестьянскими дѣтьми въ сыромъ видѣ.

Изъ сока березы весною приготовляется березовый квасъ, находящійся у крестьянъ въ большомъ употребленіи, а изъ коры очень молодыхъ сосенокъ крестьянскія дѣти добываютъ весною нѣжный, студенистый, сладковатый сокъ, который называютъ лентами (онъ снимается съ дерева на подобіе лентъ) и ѣдятъ съ удовольствіемъ. Дикій тминъ (Carum carvi) употребляется при печеніи хлѣбовъ (зрѣлыя сѣмена). Коноводный лукъ, или цибулъ (Allium schoenoprasum L.)

—собирается идущими въ тагѣ, коноводами, для приправы похлебки.

е) Хорошій кормъ для скота: клевера (Trifolium pratense, repens, medium, hybridum), горошки (Latyrus pratensis, Vicia cracca, Sepium, Lotus corniculatus, Medicago falcata, lupulina, Anthyllis vulneraria); лютики (Ranunculus acris, polyanthemus, repens)—въ свѣжемъ состояніи вредны и даже ядовиты для скота, но высушенные—составляютъ хорошее, безвредное сѣно. Сложноцвѣтныя (Taraxacum officinale, Sonchus oleracius, Tragopogon pratense, Hieracium pratense, procaltum, Leontodon hastile, autumnale) и изъ другихъ семействъ: дикій тминъ (Carum carvi), щавель, росникъ (Alchemilla vulgaris), злаки (Phleum pratense, Anthoxanthum odoratum, Alopecurus pratensis, Briza media, Dactylis glomerata, Triticum repens, Festuca elatior, Poa pratensis, trivialis, annua, Cynosurus crystatus, Milium effusum, Poa nemoralis, Aira coespitosa, Festuca rubra, Glyceria fluitans, Agrostis vulgaris.)

Примѣчаніе. Вредными травами считаются: Bromus secalinus (костеръ), Apera spica venti (полевица), Lolium temulentum (плевелъ). Послѣдній въ Тв. губерніи встрѣчается очень рѣдко.

ж) Могущія доставлять масло: крестоцвѣтныя: Camelina sativa. Thlaspi arvense (ярутка), Raphanistrum innocuum (рыжикъ)

з) Дубильное веществомъ (tanninum): Alnus glutinosa (черная ольха), Quercus pedunculata (дубъ), Sorbus aucuparia (рябина). salices (всѣ ивовыя породы), Ulmus effusa (вязъ); слѣдующія травянистыя породы: верески (Calluna vulgaris, Arbutus uva ursi, Ledum palustre, Andromeda polyfolia, calyculata, Vaccinium myrtillus; грушовки: pyrola rotundifolia, minor, secunda, umbellata; розоцвѣтныя (Tormentilla erecta, Spiraea ulmaria, Geum urbanum, Comarum palustre. Сверхъ того: горецъ (Polygonum Bistorta), бѣлая и желтая кувшинки (Nymphaea alba, Nuphar luteum), Iris pseudoacorus, Lysimachia vulgaris (вербейникъ), Lythrum salicaria (плакунъ), Agrimonia Eupatorium (репейникъ).

и) Прядильный матеріалъ: крапива (Urtica urens), Juncus communis. Epilobium angustifolium, Eriophorum vaginatum, latifolium, Typha latifolia.

і) Доставляющія и могущія доставлять поташъ: Betula alba, Salices, Alnus incana. Изъ травъ: Fumaria officinalis, Tanacetum vulgare, Artemisiae, Cardui et Cirsia, Chenopodium album; Atriplex patula, Rumex acetosa, acetosella, Oxalis acetosella.

к) Могущія доставлять красильныя вещества:

Красное 1) *изъ корней*: подмаренникъ (Galium aparine. Mollugo verum. boreale), воробейникъ (Lithospermum arvense), сабельникъ (Camarum palustre), завязный корень (Tormentilla erecta).

2) *изъ стеблей и листьевъ*: всѣ породы щавеля (Rumex).

3) *изъ плодовъ:* черемха (Prunus pudus), черника (Vaccinium myrtillus), клюква (Vaccinium oxycoccos), волчье лыко (Daphne mezereum).

Желтое: 1) *изъ корней*: щавели, морковь (Daucus carota).

2) *изъ коры*: вязъ (Ulmus effusa).

3) *изъ стеблей, листьевъ, цвѣтовъ*: подмаренникъ (Gulea), звѣробой (Hyperium perforatum), горькій трилистникъ (Menyanthes trifoliata), недотрога (Impatiens—noli tangere), купырь (Anthriscus sylvestris Hoffm), репейникъ (Agrimonia Eupatorium), чистотѣлъ (Chelidonium majus), василистникъ (Thalictrum flavum), волчье лыко (Daphne mezereum), береза (Betula alba), калужница (Caltha palustris), вербейникъ (Lysimachia vulgaris).

Голубое: 1) *изъ корней*: бедринецъ (Pimpinella saxifraga) окрашиваетъ спиртъ въ высокій голубой цвѣтъ.

2) *изъ цвѣтовъ*: сѣкирка (Delphinium consolida), голубой цикорій (Cichorium intybus), голубой василекъ (Centaurea Cyanus), язвенникъ (Anthyllis vulneraria), водосборъ (Aguilegia vulgaris).

Бурое и коричневое: 1) *изъ корней*: подмаренникъ (Galium mollugo), вербейникъ (Lysimachia vulgaris).

2) *изъ коры*: крушина (Rhamnus frangula), ясень (Fraxinus excelisior).

3) *изъ цвѣтей и листьевъ*: душица (Origanum vulgare).

Черное: 1) *изъ корней*: касатикъ (Iris pseudoacarus).

2) *изъ стеблей и листьевъ*: зюзникъ (Lycopus europaeus), шлемовникъ (Scutellaria galericulata), Veronica officinalis.

3) *изъ плодовъ*: воронецъ (Actaea spicata), съ желѣзнымъ купоросомъ образуетъ чернила.

Зеленое: 1) *изъ листьевъ*: ландышъ (Convallaria majus); приготовляется съ известью; Leonurus cardiaca даетъ зелень оливковаго цвѣта.

2) *изъ зрѣлыхъ плодовъ*: воронiй глазъ (Paris quadrifolia).

3) *изъ зрѣлыхъ плодовъ*: крушина (Rhamnus frangula).

Растенiя обладающiя врачебными свойствами.

Вяжущiя (adstringentia), содержащiя галлусовую кислоту и дубильное вещество:

Дубъ (жолуди, кора), завязный корень (Tormentilla erecta) и Poligonum Bistorta (корни), Будра (Glechoma hederacea)—(трава), черника (ягоды).

Горьковатыя ароматическiя—стягивающiя (tonica): гравилатъ (корень), ясень, черемха (кора), вязъ (кора съ молодыхъ побѣговъ, толокнянка (листья).

Горькiя: истодъ (Polygala amara), дикiй цикорiй (Taraxacum officinale)—коренья и листья; голубой цикорей—коренья; золототысячникъ (Erythraea centaurium), горькiй трилистникъ (Menyanthes trifoliata), дымянка (Fumaria officinalis)—все растенiе.

Горькiя—ароматныя: полынь (Arthemisia absinthium)—зелень, (Achillea millefolium—зелень и цвѣты, дикая рябинка (Tanacetum vulgare)—цвѣтъ и сѣмя, ветла (Salix fragilis) и овчарникъ (Salix caprаea)—кора.

Ароматныя: анръ (Acorus calamus)—корень, можжевельникъ (Juniperus communis)—ягоды.

Остро—ароматныя: бедринецъ (Pimpinella saxifraga), маунъ (Valeriana officinalis)—корень, желтый донникъ (Melilotus officinalis)—цвѣтъ.

Эфирноароматныя: богородская трава (Thymus serpyllum)—листъ и цвѣтъ, душица (Origanum vulgare)—листъ, дикiй тминъ (Carum carvi)—сѣмена.

Горько-наркотическiя: бѣлена—листъ и цвѣтъ, хмель—шишки, конопля и черемха—плоды.

Остро-наркотическiя: омегъ (Conium maculatum), сладко-горько (Solanum Dulcamara), багульникъ (Ledum palustre), боровой анемонъ (Pulsatilla patens), омежникъ (Oenanthe phellandrium)—сѣмена.

Острыя или ѣдкiя (acria):

a) съ слабою остротою: конскiй щавель (Rumex obtusifolius), чихотная трава (Ptarmica vulgaris)-корень; чистотѣлъ (Chelidonium maius), фiалка (Viola tricolor)—трава, ландышъ (Convallaria maialis)—цвѣты, водосборъ (Aquilegia vulgaris)—цвѣты и сѣмена.

b) аммонiакальныя—летуче-острыя: волчье лыко (Daphne mezereum).

c) ѣдко-острыя: частуха (Alisma plantago)—корень и листья, очи́токъ (Sedum acre)—все растенiе, льнянка (Linaria vulgaris)—листья.

d) рвотно острыя (emetica): копытень (Asazum europaeum), душистая фiалка (Viola odorata)—корень, буквица (Betonica officinalis)—корень и листья, ластовень (Vinetoxicum officinale), молочай (Euphorbia virgata), касатикъ (Iris pseudoacrus).

Маслянистыя (Oleosa): ленъ, конопля.

Смолистыя: сосна, ель, звѣробой (Hypericum perforatum).

Слизистыя камедныя: просвирки (Malva rotundifolia, borealis), лапушникъ (Lappa), мать и мачиха (Tussilago Farfara), скиптръ (Verbascum Thapsus), подорожникъ (Plantago majus, media), лѣсная медуница (Pulmonaria officinalis), бѣлый чистецъ (Lamium album).

Сахаристыя (Sachariferae): смородина, малина, клюква.

Ядовитыя: ядовитый лютикъ (Ranunculus sceleratus), бѣшеница (Cicuta virosa), собачья петрушка (Aethusa cynapium)—весьма схожая съ обыкновенною петрушкою, растущею въ огородахъ, сладко-горько (Solanum Dulcamara), бѣлена, ластовень, волчье лыко, ядовитый плевелъ.

Вредныя: Pulsatilla patens, Anemone nemorosa, ranunculoides; Ranunculus acris, Flammula, Lingua; Aquilegia vulgaris, Actaea spicata, Prunus padus, Sium latifolium, Oenanthe phellandrium, Ledum palustre, Pedicularis palustris, sceptrum, Solanum nigrum, Asarum europaeum, Euphorbia virgata, helioscopia, Alisma plantago, Paris quadrifolia, Mercurialis perennis.

Подозрительныя: Ranunculus divaricatus, Ficaria verna, Ranunculus polyanthemus, Thalictrum flavum, (употребляемое вмѣсто ревеня), Caltha palustris, Trollius europaeus, Delphinium consolida, elatum, Sedum acre, Chelidonium majus, Drosera longifolia, rotundifolia, Rhamnus frangula, Empetrum nigrum, Euonymus verrucosus, Selinum carvifolia, Anthriscus sylvestris, Chaerophyllum bulbosum, Chrysosplenium alternifolium, Erigeron acris, Lonicera Xylosteum, Viburnum opulus, Andromeda polyfolia, calyculata, Rhinanthus major, minor; Convolvulus arvensis, sepium, Scrophularia nodosa, Polygonum hydropiper, Humulus Lupulus, Atriplex patula, Iris pseudoacorus, Gladiolus imbricatus, Calla palustris.

Растенія воздѣлываемыя въ губерніи: Хлѣбные злаки. (Herbae cereales, gramineae), ежегодно покрываютъ губернію на милліонѣ десятинъ и доставляютъ намъ продовольственные запасы. Это: *Рожь* (Secale cereale), *овесъ* (Avena), *ячмень*, или *жито* (Hordeum), *пшеница* (Triticum).

Къ хлѣбнымъ же растеніямъ слѣдуетъ отнести *гречиху*, принадлежащую къ семейству гречишныхъ, *горохъ*—къ сем. горошковыхъ, *картофель*—къ сем. пасленовыхъ.

Маслянистыя и волокнистыя растенія: *ленъ* (Linum usitatissimum), *конопля* (Cannabis).

Огородныя растенія: *капуста*, *свекла*, *лукъ*, *рѣпа*, *сурѣпица*, *петрушка*, *салатъ*, *пастернакъ*, *шпинатъ*, *турецкій бобъ*, *сахарный горохъ*, *укропъ*, *подсолнечникъ*, *спаржа*. (О воздѣлываніи всѣхъ хлѣбныхъ, маслянистыхъ, волокнистыхъ и огородныхъ растеній будетъ сказано въ обзорѣ сельскаго хозяйства).

Хлѣбныя подспорья.

Во время сильныхъ неурожаевъ и дороговизны хлѣба нѣкоторыя обильныя крахмаломъ дикія растенія отчасти могутъ замѣнять собою ниворосли и служить подспорьемъ хлѣбу. Одни изъ растеній этого рода доставляютъ значительное количество крахмала своими плодами и сѣменами, другія—кореньями, иныя—корою, иныя же—всею своею массою.

Въ плодахъ и сѣменахъ крахмалъ содержатъ: *яблоня*, *дубъ*, *рябина*, *горошки* (Viciae), *манникъ* (Festuca fluitans), *торица*, *горецъ* (Polygonum Bistorta).

Въ корняхъ своихъ крахмалъ содержатъ: *пырей* (Triticum repens), *орлякъ* (Pteris aquilina) *клещинецъ* (Arum maculatum), *рогозъ* (Typha latifolia и angustifolia), *таволга* (Spiraea ulmaria), *ландышъ* (Polydonatum officinale et multiflorum), *кувшинчикъ* (Nyphar luteum et Nymphaea alba) *сабельникъ* (Commarum palustre), *колосникъ* (Stachis palustris) *кипрей* (Epilobium angustifolium), *лапушникъ* (Lappa major), *могущикъ* (Potentilla anserina), *болотный желтоголовъ* (Caltha palustris), *кукушкины слезки* (Orchis maculata).

Корою своею даютъ питательныя вещества: липа, илимъ, черемха, береза.

Всею своею массою могутъ служить для питанія, въ случаѣ крайности, *исландскій мохъ*, *оленій мохъ*.

Наконецъ красный цвѣтъ трилистника (Trifolium pratense) можетъ быть не только примѣшиваемъ къ хлѣбу въ сушеномъ состояніи, но и употребляемъ въ свѣжемъ видѣ.

Изъ всѣхъ названныхъ растеній особеннаго вниманія заслуживаютъ исландскій мохъ и пырей.

Исландскій мохъ (Lichen islandicus L., Cetraria islandica Ach), мохъ жесткій, колюшникъ, по разложенію Берцеліуса, содержитъ: 46,6 частей лишайнаго крахмала, 36,2 крахмалоподобной ткани, 7 частей желтаго вытяжнаго вещества, 3 горькаго сахара, 3,6 слизистаго, 3,7 камеди, 1,6 зеленаго воска, 1,9 винокислаго кали, винокислой извести, фосфорнокиской извести, чернильной кислоты. (*) Изъ этихъ частей, кромѣ крахмала съ его тканью, сахара и камеди, всѣ прочія удаляются. Для достиженія этого, или варятъ мохъ около 20 минутъ въ водѣ, пока лопнетъ и отдѣлится верхняя его кожица съ негодными веществами, или вымачиваютъ въ слабомъ горячемъ щелокѣ въ теченіе сутокъ. По очищеніи, мохъ сушатъ и мелютъ въ муку, которая можетъ идти на печеніе хлѣба, на кашу, на похлебку. Чтобы получить одинъ пудъ хлѣба, надобно къ 15 фунтамъ ржаной муки прибавить около 7 ф. муки изъ мха и дать смѣси хорошенько выкиснуть.

Корни *пырея* выволакиваются боронами изъ пашни. Чтобы употребить эти корни на приготовленіе хлѣба, слѣдуетъ обмыть ихъ, высушить, изрубить, истолочь или смолоть въ муку. Для печенія хлѣба, дѣлаютъ растворъ изъ 2 частей ржаной муки и 1 части пырейной. Когда растворъ закиснетъ, немного солятъ его и мѣсятъ; а когда тѣсто поднимется, то дѣлаютъ изъ него хлѣбы и сажаютъ въ печь. Изъ 10 ф. пырейной муки и 20 ф. ржаной выходитъ 45 ф. печенаго хлѣба, который вкусомъ лучше невѣйки и не вреденъ.

Ядра дубовыхъ жолудей освобождаются отъ горечи и дубильнаго вещества посредствомъ мочки въ водѣ, еще лучше посредствомъ выщелачиванія въ слабомъ щелокѣ. До выщелачиванія жолуди сушатъ и превращаютъ въ муку.

Манникъ (Festuca fluitans, манна, метла плавучая, заноска, колосникъ, овсяница), произрастая на мокрыхъ покосахъ, приноситъ вкусныя, обильныя крахмаломъ сѣмена. Ихъ стряхиваютъ въ лукошко при восхожденіи солнца, толкутъ, сперва для очищенія отъ оболочки на-

(*) Преображенскій, Описаніе Тв. губ., стр. 184.

ружной, а потомъ для отдѣленія тонкой черной скорлупы, послѣ чего приготовляютъ изъ нихъ муку или варятъ кашу.

Клещинецъ пятнистый (Arum maculatum) растетъ въ тѣнистыхъ, сырыхъ и гористыхъ лѣсныхъ мѣстахъ, начинаетъ цвѣсть въ маѣ, созрѣваетъ въ іюлѣ. Сушеный корень его содержитъ 71,4% крахмала. Корень этотъ трутъ на теркѣ; промываніемъ въ водѣ или поджариваньемъ на угляхъ освобождаютъ отъ горечи и изъ полученной такимъ образомъ муки пекутъ хлѣбъ. Листья клещинца предохраняютъ сыръ отъ порчи и улучшаютъ его вкусъ.

Корень *орляка* (Pteris aquilina) содержитъ въ себѣ болѣе 70% крахмала и также требуетъ промывки въ водѣ.

Рогозъ встрѣчается въ болотахъ, топяхъ, озерахъ, прудахъ; цвѣтетъ и созрѣваетъ отъ іюня до октября. Сушеный корень рогоза содержитъ въ себѣ 46,3% крахмала.

Питательностію *кукушкиныхъ слезокъ и другихъ ятрышниковъ*, пользуются ворожеи заставляя больныхъ чахоткою и истощеніемъ силъ пить корни этихъ растеній.

Корень обыкновеннаго *шпажника* (Gladiolus communis) даетъ вкусную и питательную муку.

Внутренняя часть коры и лубъ ильма, черемухи, березы и даже ели содержатъ въ себѣ нѣсколько питательнаго волокнистаго вещества. Вредныя и невкусныя примѣси могутъ быть уничтожены посредствомъ выщелачиванія въ водѣ.

Ф а у н а.

1) Млекопитающія животныя.

Тверская губернія, какъ мы видѣли выше, можетъ быть раздѣлена на двѣ части: сѣверо-западную, лѣсную—обильную водами, и юго-восточную—малолѣсную и маловодную Этому распредѣленію лѣсовъ и водъ соотвѣтствуетъ и распредѣленіе млекопитающихъ животныхъ, обитающихъ въ Тверской губерніи.

Въ еловыхъ и сосновыхъ лѣсахъ Осташковскаго, Новоторжскаго, Бѣжецкаго, Вышневолоцкаго и Весьегонскаго уѣздовъ водятся изъ хищниковъ *медвѣдь* (Ursus), *россомаха* (Gulo borealis)—въ лѣсахъ Могилевской пустыни, на границахъ Новоторжскаго и Осташковскаго уѣздовъ), *рысь* (Felis Lynx, Felis cervaria, Felis borealis), *куница норка* (Foetorius lutreola), *выдра* (Lutra vulgaris).

Изъ грызуновъ водятся: *летяга* (Pteromis volans), *черная крыса* (Mus rattus)—въ лѣсныхъ деревняхъ, всюду, куда не проникла *бурая крыса* (Mus decumanus).

Изъ пережевывающихъ водятся: *лось* (Cervus alces), *дикая коза* (Cervus capreolus), *сѣверный олень* (Cervus tarandus), встрѣчавшійся недавно въ Весьегонскомъ уѣздѣ, *кабанъ* (Sus scropha) —встрѣчавшійся въ Осташковскомъ уѣздѣ.

Въ лиственныхъ рощахъ изъ хищниковъ живутъ: *лисица* Canis vulpes), *барсукъ* (Meles taxus), *летучія мыши* (Vespertilio noctua, Vespertilio dobentonia, Murinus—при водѣ), *ушанъ* (Plecotus auritus), *бѣлка* (Sciurus vulgaris).

И въ рощахъ и въ кустарникахъ водятся: *волкъ* (Lupus), *заяцъ бѣлякъ* (Lepus variabilis), *мыши* (Arvicola rutilus, Mus silvaticus), *ежъ* Erinaceus europaeus), землеройка (Sorex vulgaris и Sorex minutus).

Въ рѣчныхъ долинахъ водятся: *хорекъ* (Foetorius putorius, *горностай* (Foetorius erminea), *ласка* (Foetorius vulgaris), Sorex fodiens, Arvicola amphybius и *кротъ* (Talpa Europaea).

Въ поляхъ: *хомякъ* (Cricetus frumentarius), *полевая мышь* (Mus agrarius), Mus minutus, Arvicola arvalis, Arvicola robustus, Arvicola agrestis, Arvicola ampestris,

При домахъ водятся: *бурая крыса* (Mus decumanus), Mus sylvaticus (varietas minor), Mus domesticus и Mus islandicus.

Изъ всѣхъ только что упомянутыхъ видовъ самые опасные враги домашнихъ животныхъ суть: медвѣдь, волкъ, лисица, хорекъ и ласка. Хомякъ, водящійся въ поляхъ, похищаетъ значительное количество хлѣба и уноситъ его въ свои норы. Заяцъ считается вреднымъ, потому что обгладываетъ кору молодыхъ деревьевъ, обнажаетъ древесину, вслѣдствіе чего деревья эти пропадаютъ. За то и достается же зайцу отъ волковъ, лисицъ, куницъ, хорьковъ, собакъ и отъ хищныхъ птицъ! Бѣлка истребляетъ орѣхи, сѣмена и почки деревьевъ, но враги (тѣже, что и враги зайца) ограничиваютъ ея размноженіе, а слѣдовательно и причиняемый ею вредъ. Полевая мышь вредитъ посѣвамъ.

Истребленіемъ вредныхъ для хозяйства животныхъ пользу приносятъ: *ежъ, летучая мышь* и *кротъ*. Ежъ водится по опушкамъ лѣсовъ и въ перелѣскахъ, по берегамъ рѣчекъ, въ рощахъ и кустарникахъ, ѣстъ дождевыхъ червей, земляныхъ улитокъ, жуковъ, лягушекъ, змѣй мѣдяницъ. Крысы и мыши составляютъ любимую и обыкновенную его пищу. Всѣ свои поиски на враговъ земледѣльческаго хозяйства ежъ

дѣлаетъ по ночамъ и питается растительною пищей только въ томъ случаѣ, когда не найдетъ ни червей, ни насѣкомыхъ.

Летучія мыши, по своей прожорливости, неутомимо преслѣдуютъ вредныхъ насѣкомыхъ, летающихъ по ночамъ. Въ сумерки онѣ ловятъ ночныхъ бабочекъ и отыскиваютъ много ихъ куколокъ на растеніяхъ.

Кротъ также очень прожорливъ, безпрестанно роется въ землѣ, отыскивая дождевыхъ червей, личинки жуковъ.

Своими шкурами пользу приносятъ: зайцы, бѣлки, лисицы, норки, рыси, куницы, выдры, хорьки, ласки, горностаи, медвѣди, волки, барсуки и лоси.

Птицы. (*)

Что касается до распредѣленія птицъ по мѣстностямъ, то въ этомъ отношеніи Тверская губернія не представляетъ даже г ч степени разнообразія, какое существуетъ въ распредѣленіи млекопитающихъ. Причина этому заключается въ большей способности птицъ къ передвиженію. Хотя каждая птичья порода и имѣетъ свои любимыя мѣста, но часто можетъ встрѣчаться и въ другихъ мѣстностяхъ, по характеру рѣзко отличающихся отъ первыхъ. Напр. утки любятъ гнѣздиться около воды, но находимы были гнѣзда кряквы. и вдали отъ воды.

Мѣстопребываніемъ каждой породы птицъ здѣсь будетъ называться такое мѣсто, въ которомъ данная порода гнѣздится, такъ какъ до и послѣ вывода дѣтей большая часть птицъ ведутъ кочевую жизнь.

Характеръ птичьяго населенія опредѣляется слѣдующими главными условіями:

1. *лѣсами*, при чемъ оказываютъ вліяніе: а) протяженность лѣсовъ, б) породы лѣсной растительности, т. е. преобладаніе хвойной или лиственной породы, в) возрастъ лѣсовъ, г) характеръ почвы, на которой растетъ лѣсъ.
2. *болотами* торфяными и моховыми.
3. *лугами*.
4. *полями*.
5. *селеніями*.
6. *водами* съ различнымъ характеромъ береговъ рѣки, озера, пруда

I. Среди дремучихъ лѣсовъ любятъ селиться немногія породы птицъ. Къ нимъ принадлежатъ: Хищники: А. *Орлы*: 1. *Беркутъ* (Aquila fulvus), 2. *Халзанъ* (Aquila chrysaëtos), 3. *Карагучъ* (Aquila clanga) 4. *орелъ кликунъ*, Aquila Naevia. Въ Тверскомъ музеѣ находится чучело *могильника* (Aquila imperialis). Если этотъ экземпляръ не принадлежитъ къ залетѣвшимъ въ Тверскую губернію случайно, то его, вѣроятно, слѣдуетъ причислить къ обитателямъ большихъ хвойныхъ лѣсовъ. Въ нихъ же должны встрѣчаться *бѣлохвостикъ* (Haliaëtos Albicilla); убитый экземпляръ находится въ Тверскомъ музеумѣ и принадлежитъ, по Палласу, къ видоизмѣненіямъ породы Halyaetos ossifraga гнѣздится въ Тверскомъ уѣздѣ, близъ Корчевскаго.

Всѣ эти птицы встрѣчаются, во время вывода, преимущественно въ сплошныхъ хвойныхъ старыхъ лѣсахъ; громадныя свои гнѣзда, сдѣланныя изъ вѣтвей, толстыхъ и тонкихъ прутьевъ, они устраиваютъ на сукахъ старыхъ высокихъ елей или сосенъ, недалеко отъ вершины. Устроеннымъ гнѣздомъ пользуется каждая пара въ продолженіи многихъ лѣтъ, только весною ежегодно оно чинится. Лѣтомъ, послѣ вывода дѣтей, эти орлы, за поискомъ добычи, кочуютъ на далекомъ пространствѣ, посѣщая берега рѣкъ, озеръ, кустарники, поля и селенія. Добычу этихъ хищниковъ составляютъ разныя крупныя птицы, какъ то: полевые и моховые тетерева, гуси, журавли. Изъ звѣрей они ловятъ зайцевъ; большія породы нападаютъ иногда на мелкій скотъ, какъ то: на ягнятъ, поросятъ и проч. Зимою, большая часть ихъ, вѣроятно, улетаютъ въ болѣе южныя мѣста; по крайней мѣрѣ въ это время ихъ встрѣчаемъ гораздо меньше, чѣмъ осенью; къ переселенію, должно быть, принуждаетъ ихъ трудность отыскать пищу, когда все покрывается густымъ слоемъ снѣга. Небольшіе орлы (Aquila clanga и Aquila naevia) селятся въ опушкахъ вышеупомянутыхъ лѣсовъ и въ хвойныхъ рощахъ.

В. *Скопа* (Pandion fluviatilis) тоже, вѣроятно, обитаетъ въ дремучихъ лѣсахъ по близости озеръ или рѣкъ, вьетъ гнѣзда, какъ и орлы. Ежедневно вылетаетъ она на далекое пространство охотиться за рыбою къ озерамъ, рѣкамъ и мельничнымъ прудамъ въ малонаселенныхъ мѣстностяхъ.

С. *Соколы*: 1) *Соколъ*, по московски, *черный*

(*) Статья «о Птицахъ» составлена А. П. Дьяковымъ, по собственнымъ его наблюденіямъ въ Тверскомъ и Новоторжскомъ уѣздахъ и по разсказамъ лицъ, дѣлавшихъ наблюденія надъ птицами въ другихъ уѣздахъ.

(Falco peregrinus) выводится въ хвойныхъ большихъ лѣсахъ, откуда летаетъ охотиться по летячей птицѣ, къ рѣкамъ, озерамъ и часто къ селеніямъ, гоняется за голубями. На зиму отъ насъ улетаетъ, возвращается же къ намъ въ апрѣлѣ мѣсяцѣ.

D. Изъ ночныхъ хищниковъ развѣ только одинъ *филинъ* (Bubo maximus) охотно выбираетъ, для устройства гнѣздъ, подобныя мѣста, хотя часто помѣщается въ большихъ хвойныхъ, и даже въ смѣшанныхъ рощахъ. Гнѣздо свое онъ устроиваетъ на землѣ или на пнѣ дерева; на зиму отъ насъ не отлетаетъ, питается крупными птицами, какъ то: глухими и полевыми тетеревами, куропатками и т. д., за которыми охотится при утреннемъ и вечернемъ полусвѣтѣ. Изъ млекопитающихъ охотно преслѣдуетъ онъ зайцевъ; при охотахъ своихъ облетаетъ большія пространства.

E. Къ любителямъ дремучихъ лѣсовъ, хотя и далеко не безусловнымъ, можно причислить изъ другихъ птицъ *ворона* (Corvus corax), устраивающаго гнѣздо на вершинахъ высокихъ хвойныхъ деревьевъ, раннею весною (въ послѣдней половинѣ марта), *желну* (Picus martius), выбирающую хвойные лѣса, съ примѣсью строеваго осинника, и устроивающую гнѣздо свое, какъ и всѣ другіе дятлы, въ дуплахъ деревьевъ.

Клесты большой и малый (Loxia pyteopsittacus и Loxia curvirostra) устроиваютъ гнѣзда на вѣтвяхъ большихъ деревьевъ, преимущественно елей, не разбирая времени года. Клестъ малый встрѣчается у насъ чаще, чѣмъ Loxia pyteopsittacus.

Щуры (Loxia enucleata) живутъ также въ хвойныхъ лѣсахъ.

Клесты и щуры живутъ обществами, перекочевывая съ одного мѣста на другое, на большое пространство, останавливаясь на время въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ находятъ изобиліе еловыхъ шишекъ, которыми и питаются. Щуры кочуютъ, кажется, меньше, чѣмъ клесты, и болѣе придерживаются глухихъ мѣстъ.

Наконецъ въ хвойныхъ лѣсахъ, надъ отдѣльно стоящими высокими соснами или осинами, встрѣчаются лѣтомъ летающія небольшія стаи городскихъ *стрижей* (Cypselus apus), которые гнѣзда свои устраиваютъ въ дуплахъ или же во впадинахъ, при вершинахъ вышеупомянутыхъ деревъ.

II. Къ обитателямъ хвойныхъ лѣсовъ, не составляющихъ сплошную громадную дремучую массу, и хвойныхъ рощъ, съ примѣсью другихъ высокихъ деревьевъ, принадлежатъ: во первыхъ всѣ вышеупомянутыя птицы, во вторыхъ изъ хищниковъ: *Сарычъ* (Buteo vulgaris), *коршунъ* (Milvus ater). Обѣ птицы на зиму улетаютъ. Гнѣзда свои они помѣщаютъ на вершинахъ хвойныхъ деревьевъ. Сарычи за добычею летаютъ по полямъ, лугамъ, болотамъ, гдѣ ловятъ мышей, лягушекъ, змѣй, большихъ сверчковъ и т. д. Вообще ихъ можно причислить къ птицамъ полезнымъ. Коршуны же отправляются къ селеніямъ, гдѣ питаются выброшенными мясными остатками и часто охотятся за курами и цыплятами.

Мышеловку (Pernis apivorus) и *конюка* (Buteo lagopus) слѣдуетъ искать тамъ же, если онъ у насъ лѣтуетъ. Въ такихъ же мѣстахъ гнѣздятся мелкіе соколы: *чеглокъ* (Falco subbuteo) и *пустельга* (Falco tinunculus). Пищею малымъ соколамъ служитъ мелкая птица, мыши и летающія крупныя насѣкомыя.

Ястребъ тетеревятникъ, *голубятникъ* или *зимникъ*, (Astur palumbarius), тоже гнѣздится на большихъ деревьяхъ хвойныхъ лѣсовъ, на зиму же приближается къ деревнямъ, гдѣ охотится за голубями, а въ случаѣ нужды, и за воронами.

Изъ ночныхъ хищниковъ—*лѣсная сова* (Syrnium aluco), *ушастая сова* (Otus sylvestris)—рѣже предыдущей. Обѣ совы—птицы ночныя, охотятся за разными мелкими грызунами и мелкою птицею, гнѣздятся въ дуплахъ или въ оставленныхъ большихъ гнѣздахъ. Лѣсная сова живетъ у насъ круглый годъ, иногда гнѣздится въ селеніяхъ, подъ крышей построекъ.

Маленькій *сычикъ* (Strix passerina) устраиваетъ гнѣзда въ дуплахъ деревьевъ. Это сумеречная, даже дневная, птичка, охотится за мелкой птицей, насѣкомыми, мышами; зимою встрѣчается иногда по деревнямъ около построекъ, гдѣ охотится за воробьями и другою мелкой птицей.

Ворона (Corvus cornix) устроиваетъ гнѣзда на большихъ деревьяхъ, осенью переселяется къ селеніямъ.

Маленькая *сойка* (Garrulus infaustus) въ болѣе глухихъ хвойныхъ мѣстностяхъ, вьетъ гнѣздо на средней высотѣ елокъ, между вѣтвями у ствола; осенью летаетъ маленькими стадами по

лѣсному подсаду, питается насѣкомыми, личинками ихъ, мелкими птицами и млекопитающими древесными сѣменами.

Орѣховка пестрая (Corvus caryocatactes) живетъ въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ и предыдущая, вьетъ гнѣздо на елкахъ выше человѣческаго роста, питается какъ предыдущая порода, живетъ большею частію одиночно, осенью иногда подлетаетъ къ селеніямъ, находящимся вблизи еловыхъ лѣсовъ.

Синицы: большая *желтая синица* (Parus major), *московка* (P. ater), *хохлатка* (P. cristatus) *гаечка* P. palustris), *лазоревка желтогрудая* (P. coeruleus), большая бѣлая *лазоревка* (P. cyaneus), *долгохвостка* (P. caudatus). Всѣ эти синицы преимущественно устроиваютъ свои гнѣзда въ дуплахъ деревьевъ, за исключеніемъ долгохвостки, которая устроиваетъ свое искусно сплетенное шарообразное гнѣздо на вѣтвяхъ деревьевъ или лѣсныхъ кустовъ на небольшой высотѣ; всѣ они живутъ маленькими стадами, часто состоящими изъ всѣхъ находящихся въ данной мѣстности породъ синицъ. Большую часть стада обыкновенно составляютъ гаечки. Большія синицы чаще встрѣчаются у селенія поодиночкѣ, хохлатки почти исключительно въ сосновыхъ борахъ, большая лазоревка очень рѣдко. Синицы живутъ такими стадами до и послѣ вывода дѣтей и, пользуясь мелкими кустарниками, какъ дорогами, кочуютъ на большое пространство; питаются насѣкомыми, зернами, а большая синица при удобномъ случаѣ охотится за мелкими птичками.

Волчокъ (Cytta europaea) гнѣздится въ дуплахъ на средней высотѣ, до и послѣ вывода присоединяется къ стадамъ синицъ.

Поползень (Cercia familiaris) присоединяется къ стадамъ синицъ, питается насѣкомыми и личинками.

Зеленый дятелъ (Picus viridis), *сѣрозеленый дятелъ* (Picus canus); Picus tridactylus, или *трехпалый дятелъ* встрѣчается въ хвойныхъ лѣсахъ, не особенно часто.

Обыкновенный пестрый дятелъ (Picus major), по выводѣ дѣтей, кочуетъ въ различныхъ мѣстностяхъ. Зимою часто приближается къ селеніямъ, питается хвойными шишками и личинками насѣкомыхъ.

Въ смѣшанныхъ хвойныхъ лѣсахъ водится *снигирь* (Pyrrhula vulgaris). Зимою перекочевываетъ къ селеніямъ, питается разными зернами.

Чижикъ (Fringilla spinus), по выводѣ дѣтей кочуетъ стадами около селеній, питаясь сѣменами различныхъ лопушниковъ, чертополоховъ, олешника, березы.

Чечетка (Fringilla linaria) тоже гнѣздится въ смѣшанныхъ хвойныхъ лѣсахъ, питаясь сѣменами олешника и березы.

Королекъ (Regulus flavicapillus) устраиваетъ маленькое свое гнѣздо въ вѣтвяхъ елей; до и послѣ вывода дѣтей корольки собираются въ маленькія стада, примыкающія къ стадамъ синицъ, съ которыми кочуютъ изъ одной рощи въ другую, посѣщая сады, лежащіе при селеніяхъ. Sylvia sibilatrix *лѣсной кузнечикъ*, Sylvia rufa *кузнечикъ*,—обѣ породы гнѣздятся на землѣ, въ травѣ, между лѣснымъ подсадомъ, осенью послѣ вывода кузнечики кочуютъ въ рощахъ, садахъ, кустарникахъ, то и дѣло перекликаясь. Кузнечикъ, дольше у насъ остающійся, чѣмъ другія породы, прилетаетъ въ концѣ марта или въ началѣ апрѣля, а отлетаетъ въ концѣ сентября.— Питается насѣкомыми и ихъ личинками. Лѣсной кузнечикъ (Silvia sibilatrix) встрѣчается гнѣздящимся въ болѣе глухихъ еловыхъ лѣсахъ, простой кузнечикъ—во всѣхъ рощахъ.

Орѣшекъ (Troglodytes parvulus) устроиваетъ свои гнѣзда на землѣ, въ норахъ, подъ корепьями, осенью перебирается къ постройкамъ, гдѣ ищетъ насѣкомыхъ и личинокъ ихъ въ частыхъ кустахъ, въ хворостникѣ, въ дровяныхъ складахъ и т. п.; на зиму улетаетъ.

Заранка (Sylvia rubecula) вьетъ гнѣздо на землѣ или почти на землѣ, скрытое въ хворостникѣ подъ кореньями и т. д., осенью перебирается къ жилью, если по близости есть сады; на зиму отлетаетъ; питается насѣкомыми, личинками ихъ, ягодами и мелкими зернами.

Верховой орѣшекъ или *ольшанка* (Accentor modularis) устраиваетъ гнѣздо въ густомъ лѣсномъ подсадѣ, питается тѣмъ же, чѣмъ и заранка, на зиму отлетаетъ; осенью и весною поодиночкѣ кочуетъ по кустарникамъ, садамъ и т. д. Орѣшекъ и ольшанка очень поздно отлетаютъ отъ насъ (въ октябрѣ), въ серединѣ же марта возвращаются. При удобныхъ обстоятельствахъ, около лѣсныхъ густо обросшихъ и незамерзающихъ ключей, орѣшки и заранки случайно перезимовываютъ.

Пѣвчій дроздъ (Turdus musicus) любитъ тоже преобладаніе хвойныхъ деревьевъ, особенно ель, вьетъ гнѣздо въ лѣсномъ подсадѣ, питается ягодами, насѣкомыми и ихъ личинками; на зиму отлетаетъ.

Вяхирь или *витютень* (Columba palumbus) прилетаетъ въ апрѣлѣ и началѣ мая, улетаетъ въ сентябрѣ.

Глухарь моховикъ (Tetrao urogallus) любитъ сосновые лѣса, растущіе на болотистой почвѣ; съ истребленіемъ лѣсовъ у насъ они сильно уничтожаются. Эту птицу можно отнести къ тѣмъ, которыя любятъ нетронутыя большія лѣсныя пространства. Въ малолѣсныхъ уѣздахъ встрѣчаются, въ рѣдко и поодиночкѣ, тогда какъ лѣсныхъ уѣздахъ образуютъ осенью, зимою и раннею весною небольшія стада; питаются сосновыми побѣгами, ягодами, зернами, насѣкомыми, личинками.

Рябчикъ (Tetrao bonasia) живетъ въ нашихъ большихъ лѣсахъ попарно или по одиночкѣ, стада не образуетъ; съ уничтоженіемъ лѣсовъ исчезаетъ; питается почками, ягодами, зернами, насѣкомыми.

По лѣснымъ ручьямъ и болотамъ гнѣздится тоже *черный куличекъ* (Totanus ochropus).

III. Въ частомъ молодникѣ, хвойномъ или съ примѣсью лиственныхъ деревьевъ и кустарниковъ встрѣчаются гнѣздящимися, за исключеніемъ ворона, хищниковъ, щуровъ и клестовъ, всѣ вышеупомянутыя породы. Глухари хотя тоже встрѣчаются, но рѣдко, тамъ гдѣ мелкій лѣсъ растетъ по краямъ мохового болота или на отдѣльныхъ островахъ среди болота. Рябчикъ также водится въ этихъ мѣстахъ.

Перепелятникъ — воробьятникъ (Accipiter nisus) прилетаетъ во второй половинѣ марта, отлетаетъ въ октябрѣ и ноябрѣ. Съ августа мѣсяца кочуетъ по селеніямъ, охотясь за воробьями и другими мелкими птицами.

Маленькій почной сычъ (Strix Athenae) попадается гораздо рѣже, чѣмъ Strix passerina.

Сойка простая (Garrulus glandarius) устраиваетъ гнѣздо въ чащахъ; осенью и зимою небольшими стадами и поодиночкѣ кочуетъ по рощамъ дубовымъ, по садамъ, по селеніямъ около ригъ, питается зернами, жолудями, насѣкомыми и мелкою птицей.

Сорока (Corvus pica) устраиваетъ свое круглое гнѣздо въ чащахъ, на зиму переселяется къ селеніямъ, преимущественно къ деревнямъ; питается тѣмъ же, чѣмъ и ворона.

Козодой полуночникъ (Caprimulgus europaeus) прилетаетъ во второй половинѣ апрѣля, улетаетъ въ концѣ августа; питается летающими насѣкомыми, которыхъ ловитъ въ сумерки и ночью.

Turdus iliacus на зиму улетаетъ, селится охотно въ мелколѣсьи на пустырныхъ мѣстахъ, иногда даже просто въ кустарникѣ, если въ немъ есть примѣсь ельника; гнѣздо устраиваетъ низко въ чащахъ.

Черный дроздъ (Turdus merrula) прилетаетъ къ намъ въ послѣднихъ числахъ марта, встрѣчается у насъ по одиночкѣ, не часто.

Горлица (Columba turtur) прилетаетъ среди апрѣля, улетаетъ въ сентябрѣ, гнѣздо устраиваетъ въ непроходимыхъ чащерахъ, встрѣчается поодиночкѣ.

Полевой тетеревъ (Tetrao tetrix) устраиваетъ гнѣздо въ мелколѣсьи на землѣ, по окраинамъ болотъ. По выводѣ цыплятъ, тетеревъ перебирается на ягодныя мѣста, осенью соединяется въ большія стада, и летаетъ по березникамъ, питается зернами, почками, сѣменами, ягодами, насѣкомыми и ихъ личинками.

Реполовъ (Fringilla cannabina) водится на опушкахъ, гдѣ находится мелкій ельникъ, растущій по лугу (мѣста, гдѣ любятъ расти рыжики), устроиваетъ гнѣздо въ частыхъ кустахъ или въ плотныхъ молодыхъ елкахъ, прилетаетъ къ намъ въ послѣдней половинѣ марта, улетаетъ въ концѣ сентября.

IV. Въ лѣсахъ лиственныхъ, состоящихъ изъ крупнаго березника съ примѣсью хвойныхъ деревьевъ водятся:

Иволга; прилетаетъ около средины мая, улетаетъ въ послѣдней половинѣ августа, устраиваетъ свое висячее гнѣздо высоко на березовыхъ сукахъ, питается насѣкомыми и ихъ личинками, а также различными ягодами.

Скворецъ (Sturnus vulgaris) селится въ такихъ же мѣстахъ, если находитъ подходящія себѣ дупла. Прилетаетъ въ послѣдней половинѣ марта, улетаетъ въ первыхъ числахъ октября; въ іюнѣ, послѣ вывода дѣтей, сбивается стадами и кочуетъ съ одного мѣста на другое.

Грачъ (Corvus frugilegus) прилетаетъ въ на-

чалѣ марта и улетаетъ въ концѣ октября; устроиваетъ колоніями свои гнѣзда на вѣтвяхъ березъ; въ іюнѣ, по выводѣ дѣтей, грачи стадами летаютъ по полямъ.

Галка (Corvus monedula) гнѣздится въ рощахъ, если находитъ дупла.

Горихвостка (Sylvia phoenicurus) любитъ селиться въ лиственныхъ рощахъ, въ которыхъ находятся лужки и гдѣ встрѣчаются дупловатыя деревья, такъ какъ они въ дуплахъ устроиваютъ свои гнѣзда. Прилетаютъ въ первой половинѣ апрѣля, улетаютъ къ сентябрю.

Серая мухоловка (Muscicapa grisola) гнѣздится въ углубленіяхъ ивей, старыхъ суковъ, часто устраиваетъ гнѣзда и въ постройкахъ, окруженныхъ деревьями; прилетаетъ къ срединѣ мая, улетаетъ въ послѣдней половинѣ августа; питается насѣкомыми, которыхъ ловитъ на лету. Въ болѣе глухихъ мѣстахъ встрѣчается *бѣлая мухоловка* (Muscicapa albicollis) живущая преимущественно на вершинахъ высокихъ лиственныхъ деревьевъ, гдѣ и занимается своей охотой. Въ такихъ же мѣстахъ должно искать *черноголовую мухоловку* и *малую мухоловку* (по московски—малую зарянку.

Маленькій дятелъ (Picus minor) лѣтомъ послѣ вывода и зимою кочуетъ, какъ и другіе дятлы, любитъ лиственныя деревья и большіе кусты.

V. Въ болѣе молодыхъ лиственныхъ рощахъ, зарослякъ и садахъ водятся различныя малиновки: Sylvia hypolais, лѣсная малиновка, прилетаетъ къ апрѣлѣ и улетаетъ въ августѣ; гнѣздо устраиваетъ на молодыхъ лиственныхъ деревьяхъ; встрѣчается даже въ городскихъ садахъ.

Черноголовка (Silvia atricapilla) прилетаетъ въ срединѣ апрѣля, улетаетъ въ концѣ сентября.

Говорунчикъ (Sylvia cinerea)—какъ и предыдущая.

Sylvia curruca прилетаетъ и отлетаетъ, какъ двѣ предыдущія.

Всѣ три только что упомянутыя породы устраиваютъ гнѣзда въ лѣсномъ частомъ подсадѣ, любятъ близость воды: прудовъ, рѣкъ, ручьевъ. Лѣтомъ, по выводѣ дѣтей, кочуютъ по садамъ, кустарникамъ, рощамъ, при чемъ черноголовка выбираетъ болѣе взрослыя деревья.

Пѣночка (Silvia fitis), характеристическая птичка для нашего мелколѣсья, всюду встрѣчается въ большомъ количествѣ, прилетаетъ въ маѣ, улетаетъ въ августѣ. Питается насѣкомыми.

Лѣсной жаворонокъ (Alauda arborea) прилетаетъ къ намъ въ началѣ апрѣля, улетаетъ въ концѣ сентября, любитъ голыя возвышенныя, сухія мѣста, среди рощъ, съ отдѣльно растущими деревьями; гнѣздится на землѣ между травою.

VI. Въ лиственныхъ и хвойныхъ рощахъ и лѣсахъ, безъ разбора, встрѣчаются зяблики (Fringilla coelebs) и *дерябы* (Fringilla montium), прилетаютъ въ апрѣлѣ, нѣкоторыя изъ послѣднихъ отлетаютъ на сѣверъ, нѣкоторыя остаются и гнѣздятся у насъ.

Щеголь (Fringilla carduellis) осенью кочуетъ по ольховымъ и березовымъ рощамъ, питается сѣменами лопушника.

Зеленчакъ (Loxia chloris) встрѣчается среди стада щеглова и чижей у репейника.

Во всякихъ лѣсахъ встрѣчаются гнѣздящимися: ворона, (corvus cornix), *рябинникъ* (Turdus pilaris), *черный дроздъ* (turdus merrula), *кукушка*. Кукушка гнѣздится всюду, гдѣ есть гнѣзда мелкихъ птицъ, въ которыя ей можно было бы снестись. *Вальдшнепъ* водится во всякихъ смѣшанныхъ густыхъ лѣсахъ, по болотистой или сырой почвѣ; гнѣздится на землѣ. Прилегаетъ въ мартѣ, улетаетъ въ сентябрѣ.

VII. Пустопныя пространства, поросшія кустарникомъ, обыкновенно населены многими птицами. Если почва влажна и кустарникъ состоитъ изъ группъ черной ольхи и недоразвившагося ясеня, а трава между кустовъ болотистая, то въ такихъ пустошахъ водятся: *болотный лунь* (Circus rufus), *болотная сова*, разныя *тростянки*, *желтая трясогузка*, *дергачъ*, *курочка-пастушокъ* (Rallus porzana): всѣ эти птицы устраиваютъ гнѣзда свои на землѣ между травою.

На влажныхъ пустыряхъ, которые, при тощей почвѣ, покрыты жесткой щетинистой травкой съ рѣдкими ольховыми и бредовыми кустарниками, гнѣздятся: *Кропивникъ*, *луговка*, *желтая трясогузка*

На такихъ же сухихъ пустыряхъ водятся пѣночки, овсянка (Emberiza citrinella), на зимы переселяющаяся къ селеніямъ. Въ болѣе высокомъ кустарникѣ—*бурый сорокопутъ*. Прилетаетъ въ маѣ, улетаетъ въ августѣ. *Большой сорокопутъ*, или *лѣсная сорока*—ближе къ опушкамъ лѣсовъ, у насъ зимуетъ; на зиму

иногда приближается къ селеніямъ, гдѣ собираетъ зерна, охотится за воробьями. На возвышенныхъ мѣстахъ (на буграхъ съ навалеными камнями и тощей растительностію водится *каменка* (Saxicola oenanthe); прилетаетъ въ концѣ августа; гнѣздится на землѣ между каменьями, иногда въ постройкахъ. Въ кустарникахъ, ближе къ рѣкамъ и ручьямъ водится птичка—*медвѣдь* (Loxia erythrina); прилетаетъ въ маѣ, улетаетъ въ августѣ.

VIII. Въ моховыхъ клюквенныхъ болотахъ, поросшихъ рѣдкимъ сосняком, мѣстами и высокимъ тростникомъ, водятся:

Журавль; гнѣздится на кочкахъ; когда дѣти начнутъ летать (въ концѣ іюля и началѣ августа) сбивается въ стада и летаетъ, кормится по яровымъ полямъ; прилетаетъ въ концѣ марта и улетаетъ въ сентябрѣ.

Бѣлая куропатка (Tetrao lagopus) мѣняется въ цвѣтѣ въ первыхъ числахъ октября и въ серединѣ марта; зимою небольшими стадами кормится у можжевельника.

Дупель, *бекасъ*, *гаршнепъ* гнѣздятся по опушкамъ болотистыхъ лѣсовъ и рощъ.

Болотный жаворонокъ (Anthus pratensis) гнѣздится на кочкахъ, прилетаетъ въ первыхъ числахъ апрѣля, а улетаетъ въ послѣднихъ числахъ сентября. *Турухтанъ* (Machetes pugnax).

IX. *Въ поляхъ* гнѣздятся: *жаворонокъ* (Alauda arvensis); прилетаетъ въ половинѣ марта, улетаетъ въ октябрѣ. *Серая куропатка*; гнѣздится въ мелкомъ олешникѣ при яровыхъ поляхъ.

Перепелъ прилетаетъ къ намъ въ концѣ апрѣля, улетаетъ въ началѣ сентября.

X. *Въ селеніяхъ* живутъ: *ласточка—касатка* (Hirundo rustica); устраиваетъ гнѣздо подъ навѣсами крышъ, прикрѣпляя его къ стропиламъ; прилетаетъ въ апрѣлѣ, отлетаетъ въ августѣ и сентябрѣ.

Простая *ласточка* (Hirundo urbica) лѣпитъ свои гнѣзда по стѣнамъ деревянныхъ строеній.

Большой стрижъ (Cypselus apus) устраиваетъ гнѣзда въ углубленіяхъ большихъ каменныхъ построекъ, подъ карнизами большихъ домовъ.

Городской воробей (Fringilla domestica).

Деревенскій воробей (Fringilla montana) живетъ почти исключительно въ деревняхъ или въ дуплахъ деревьевъ, растущихъ между постройками.

Галка (Corvus monedula) и *голубь* (Columba livia), преимущественно сизый.

XI. *Воды и ихъ прибрежья*:

a) Въ кустарникахъ, растущихъ по берегамъ рѣкъ, ручьевъ и прудовъ, гнѣздится

Соловей (Silvia philomela); онъ прилетаетъ около половины апрѣля (самцы раньше самокъ); улетаетъ въ послѣднихъ числахъ августа и въ первыхъ сентября; любитъ густой и высокій подлѣсокъ въ сосѣдствѣ рощъ. Кромѣ того встрѣчаются разныя *малиновки*.

b) Въ частыхъ бредовыхъ кустахъ съ высокими рѣчными травами:

Варакушка (Silvia cianecula).

Малиновка (Calamoherpe palustris).

Простая *тростянка* (Calamoherpe arundinacea).

Calamoherpe locustella сверчокъ-птичка. Всѣ прилетаютъ въ концѣ апрѣля, отлетаютъ въ концѣ августа; гнѣздо устраиваютъ въ низкихъ кустахъ или между крѣпкими стеблями высокихъ травъ и тростниковъ.

Болотная овсянка, или болотный воробей.

Бѣлая трясогузка—гнѣздится въ землѣ и въ ямахъ между кореньями.

Водяной дроздъ живетъ по берегамъ быстрой, незамерзающей проточной воды, напр. ниже мельницъ; любитъ, чтобы берега размыты были водою, а коренья деревьевъ обнажены, такъ какъ онъ между ними въ углубленіяхъ размытаго берега устраиваетъ гнѣздо. Встрѣчается по одиночкѣ, на зиму не улетаетъ, гнѣздится въ началѣ апрѣля.

Береговой стрижокъ (Hirundo riparia) водится по высокимъ, крутымъ берегамъ рѣкъ, прилетаетъ въ началѣ мая, улетаетъ во второй половинѣ августа; гнѣздо устраиваетъ въ длинныхъ, самимъ вырытыхъ норкахъ въ отвѣсной сторонѣ песчанаго берега.

c) Въ густой травѣ поемныхъ луговъ водится также *дергачъ*, *курочка-пастушокъ*.

По берегамъ рѣкъ, по ручьямъ и прудамъ, поросшимъ высокимъ кустарникомъ водится *черный куличокъ* (Totanus ochropus), *зуекъ* (actitis hypolaicos).

Въ болотистыхъ мѣстахъ *травники* (Tot. glottis, tot. glareola).

По поймамъ, поросшимъ тростниками, встрѣчаются *выпь* и *лысуха* (Fulica atra).

По берегамъ рѣкъ, озеръ, ручьевъ, прудовъ, канавъ, между кустами и тростниками гнѣздятся: кряква, шилохвостъ, чирокъ простой (Anas crecca), чирокъ озерной (Anas querquedula).

По озерамъ гнѣздится чайка.

Птицы, встрѣчающіяся въ Тверской губерніи, но неизвѣстно гдѣ гнѣздящіяся:

Орелъ могильникъ (Aquila imperialis). *Мышеловка* (Pernis apivorus). *Кобецъ* Falco rufipes). *Сизый лунь* (Circus pygargus) часто встрѣчается лѣтомъ; летаетъ надъ полями, лугами, кустарниками, но гнѣздъ его не находили. *Сизоворонка. Куликъ-сорочка* (говорятъ, гнѣздится на берегахъ Тверцы и Волги). Totanus fuscus. Tringa alpina. Tringa minuta. Anas clypeata. *Бѣлый аистъ* (Ciconia alba) и черный аистъ (Ciconia nigra): видѣли у Вышняго-Волочка. *Сѣрая цапля* (въ Тверскомъ уѣздѣ, видѣли ее въ теченіи цѣлаго лѣта на Кавѣ, въ сельцѣ Луганове, и на Осугѣ, въ Суховаровѣ Зубцовскаго уѣзда). *Баба—птица* (Pelicanus onocrotalus): изрѣдка видятъ ее на Волгѣ.

Птицы прилетающія къ намъ и проводящія у насъ зиму:

Falco laniarius (балабанъ), Falco aesalon (дербникъ.) Surnia harfang (бѣлая сова). Surnia accipitrina. *Подорожникъ бѣлый и подорожникъ сѣрый.* Ходулька (Alauda alpestris). Mergus serrator—*крахаль.* Сѣрый гусь (anser cinereus). Anser segetum—гусь казарка.

Гуси пролетаютъ раннею весной и позднею осенью—въ мартѣ и октябрѣ. Говорятъ, что сѣрый гусь даже гнѣздится иногда въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ; лебедь пролетаетъ у насъ только старый, бѣлый; молодой жесѣрый появляется только спорадически.

Свиристель (Bombicilla garrula) летаетъ стадами, зимою и осенью, кормится по рябинамъ, можжевельникамъ и часто подлетаетъ къ жилью, гдѣ есть рябина. Встрѣчается до мая.

Можетъ быть, гнѣздятся по озерамъ: 1. Anas fuligula—*хохлатый нырокъ*, 2. *Гагара большая* (Colimbus arcticus), Colimbus septentrionalis, Podiceps cristatus.

Геологическое строеніе Тверской губерніи. Окаменѣлости животныхъ.

Геологическое строеніе губерніи довольно разнообразно, но рѣдко гдѣ обнаруживается явственно, такъ какъ основныя формаціи скрыты подъ мощными слоями новѣйшихъ намывныхъ образованій. Во всей восточной половинѣ губерніи, заключающей въ себѣ большую часть Весьегонскаго уѣзда, къ В. отъ рѣки Мологи, весь Бѣжецкій, Кашинскій, Калязинскій, Корчевской и Тверской уѣзды, эти новѣйшія образованія представляютъ такую толщину, что совершенно скрываютъ собою остальныя формаціи, такъ что хотя и можно предположить, что въ этомъ районѣ должна находиться граница пермской и каменноугольной формацій, но предположеніе это до сихъ поръ не могло быть подтверждено фактами, за недостаткомъ обнаженій.

Къ западу отъ этой полосы появляются обнаженія каменноугольной формаціи, представляющей три яруса: верхній, развитой преимущественно въ Вышневолоцкомъ, Новоторжскомъ, Старицкомъ, Зубцовскомъ уѣздахъ и восточной половинѣ Ржевскаго. Наиболѣе значительныя обнаженія этого яруса, изслѣдованныя геологическою экспедиціей С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества, находятся въ Зубцовскомъ уѣздѣ, по берегамъ Волги и притоку ея Вазузѣ, и состоятъ преимущественно изъ чередующихся бѣлыхъ и розовыхъ рухляковъ, и бѣлыхъ и желтыхъ известняковъ съ характеристическою раковиною Spirifer mosquensis; далѣе—встрѣчаемъ мы такія же обнаженія на берегахъ Волги, возлѣ Старицы, гдѣ сильно развиты известковые пласты, въ томъ мѣстѣ, гдѣ производится ломка такъ называемаго старицкаго бѣлаго камня, идущаго на постройку. Характеристическія окаменѣлости тутъ, кромѣ Spirifer mosquensis, еще Productus semireticulatus. Возлѣ Торжка, выше и ниже этого города, берегъ рѣки Тверцы состоитъ изъ желтовато-бѣлаго, во многихъ мѣстахъ доломитизированнаго известняка, прикрытаго слоями глины. Въ известнякѣ этомъ находятъ Spirifer mosquensis, Bellerophon и ортоцератиты. Почти поперекъ области верхняго горнаго известняка тянется съ сѣвера на югъ, отъ границы Новгородской губерніи до окрестностей Торжка, а можетъ быть и дальше, узкая полоса, представляющая признаки яруса синихъ глинъ. Полоса эта особенно замѣчательна въ томъ отношеніи, что въ ней встрѣчаются признаки каменнаго угля, именно въ окрестностяхъ села Федова, въ Вышневолоцкомъ уѣздѣ, въ 12 верстахъ къ югу отъ Вышняго-Волочка. Каменный уголь встрѣчается здѣсь большею частію ввидѣ порошка или сажи, иногда попадаются и пласты плотнаго угля, толщиною отъ 2 дюймовъ до 5 футовъ, на глу-

бинѣ отъ одной до 5 саженъ. Уголь этотъ можетъ служить хорошимъ горючимъ матеріаломъ.

Въ этой же мѣстности, около села Афимьина, открытъ въ 1870 году небольшой островокъ силурійской формаціи съ характеристическими трилобитами Illaenus crassicauda, Asaphus expansus и ортоцератитами.

Къ востоку отъ полосы верхняго яруса каменноугольной формаціи тянется съ с. на югъ полоса, представляющая признаки нижняго яруса той же формаціи. Обнаженія ея были изслѣдованы въ двухъ мѣстахъ, въ западной половинѣ Вышневолоцкаго уѣзда, по рѣкѣ Цнѣ, и въ Ржевскомъ, по рѣкѣ Туду. Въ первой мѣстности обнаженіе состоитъ изъ плотнаго мелкозернистаго известняка съ раковинами Productus giganteus. Въ Ржевскомъ уѣздѣ пласты известняка перемежаются съ пластами синей, красноватой и бѣлой глины, тоже съ Productus giganteus.

Еще далѣе къ Западу, въ Осташковскомъ уѣздѣ является опять ярусъ синихъ глинъ, который и занимаетъ весь уѣздъ, кромѣ самаго западнаго угла, гдѣ изъ подъ этого яруса выходитъ уже девонская формація.

Составъ яруса синихъ глинъ: перемежающіеся слои песчаника и глины; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ появляются известняки, небогатые окаменѣлостями.

Всѣ эти образованія: силурійская и девонская формаціи, переходный ярусъ синихъ глинъ и каменноугольная формація могутъ быть наблюдаемы только по берегамъ рѣкъ или случайно при разработкѣ извести и т. д., такъ какъ всюду въ другихъ мѣстахъ они прикрыты новѣйшими образованіями. Новѣйшія эти образованія состоятъ частію изъ песку, частію изъ глины, частію дилувіальнаго происхожденія, т. е. нанесены водою въ губернію въ ледяной періодъ, частію же образованы наносами рѣкъ. Характеристическіе органическіе остатки находятся въ нихъ. Были слухи о нахожденіи зубовъ Elephas primigenius и носорога. Дилувіальныя образованія наполнены эрратическими валунами. Величина ихъ особенно значительна въ Осташковскомъ уѣздѣ и уменьшается къ востоку. Въ Осташковскомъ же уѣздѣ, въ С. З. его части, они отличаются также и своимъ количествомъ.

Изъ всего сказаннаго можно вывести, что въ Силурійскій періодъ, т. е. когда Петербургская губернія и часть Новгородской представляли уже сушу, на мѣстѣ Тверской губерніи были только небольшіе островки вродѣ того, который найденъ возлѣ с. Афимьина. За тѣмъ появился изъ воды прилегающій къ Псковской и Новгородской губерніямъ уголъ Осташковскаго уѣзда, за ними весь Осташковскій уѣздъ и большой островъ или рядъ острововъ вдоль теперешняго теченія Мсты и Тверцы; за тѣмъ мѣстность возлѣ Цны и Ржевскій уѣздъ; наконецъ остальное пространство губерніи, за исключеніемъ, можетъ быть, самой восточной ея части, сдѣлавшейся сушею позднѣе. За тѣмъ въ дилувіальный періодъ еще разъ все пространство губерніи было покрыто водою, нанесшею вмѣстѣ съ льдомъ безчисленное количество покрывавшихъ ее валуновъ. Разумѣется, таковъ былъ только общій характеръ образованія почвы губерніи; частности могли измѣняться вслѣдствіе мѣстныхъ опусканій почвы, которыя впрочемъ едвали были когда нибудь значительны.

Прилагаемъ таблицу геологическихъ формацій Тверской губерніи со встрѣчающимися въ нихъ окаменѣлостями.

Въ таблицу эту не вошла юрская система, на присутствіе которой въ Тверской губерніи есть нѣкоторыя указанія. Такъ Э. И. Эйхвальду изъ окрестностей Твери были доставлены юрскія окоменѣлости: Ammonites Jason Ziet., Ammonites biplex Ziet., A ornatus Schloth., A patruus Eichw.. A. lunda Munst., Belemnites hastatus Blainv. Всѣ эти окаменѣлости найдены при проводѣ Николаевской желѣзной дороги. Г. Бокъ нашелъ обломки белемнитовъ въ долинѣ Осуги, у села Прямухина, въ Новоторжскомъ уѣздѣ. (*).

(*) Матеріалы для Геологіи Россіи. 1871. С.-Петербургъ, томъ III. стр. III.

Формаціи	Породы.	Окаменѣлости.
Нижняя каменноугольная формація. — Верхній отдѣлъ яруса горнаго известняка.	Бѣлые и разноцвѣтные известняки, съ слоями и жеодами кремня, разноцвѣтные мергели и глины.	Phillipsia Eichwaldi Fisch., Phillipsia postulata de Kon., Orthoceras ovalis Phill., Orth. Frearsi M. V. K., Euomphalus aequalis Sow., Bellerophon hiulcus Sow., Allorisma regularis Kin., Cardiamorpha sulcata Kon., Conocardium sp., Spirifer Mosquensis Fisch., Sp. trigonalis Fisch., Sp. glaber Mart., Sp. lineatus Mart., Spirigera ambigua Sow., Camarophoria plicata Kut., Orthis Lamarckii Fisch., O. resupinata Mart., O. eximia Eichw., Streptorhynchus crenistria Phill., Productus semireticulatus Mart., Pr. Cora d'Orb., Pr. punctatus Mart., Pr. aculeatus Mart., Pr. Villiersi d'Orb., Chonetes sulcata M'Coy, Fenestella sp., Polypora bifurcata Fisch., Archaeocidaris rossicus Buch., Cromyocrinus geminatus Trautsch., стебли энкринитовъ, Ampelexus conicus Fisch., Lithostrotion Portlockii E. H., Chaetetes radians Fisch., Fusulina cylindrica Fisch., Sagminaria calcicola Auerb.
Нижній отдѣлъ яруса горнаго известняка.	Пестрые мергели, глины и сѣр. песч.	Окаменѣлостей не содержатъ.
	Бѣлые и сѣрые известняки съ жеодами кремня и бѣлые мергели.	Phillipsia mucronata M.Coy, Allorisma regularis King, Sanguinolaria laevis Eichw., Axinus securifornis M'Coy, Edmondia unioniformis Phill., Pinna flexicostata Phill., Pecten Valdaicus Vern., Terebratula plica Kut., Spirifer trigonalis Mart., Sp. glaber Mart., Spirigera ambigua Sow., Athyris planosulcata Phill., Rhynchonella pleurodon Phill., Orthis resupinata Mart., Streptorhynchus crenistria Phill., Productus giganteus Sow., Pr. longispinus Sow., Pr. striatus Fisch., Pr. tubarius Keys., Pr. aculeatus Mart., Pr. semireticulatus Mart., Pr. Cora d'Orb., Pr. scabriculus Mart., Aulocorhynchus Pachtii Ditm., Archaeocidaris rossicus Buch., Forbesiocrinus cf. incurvus Trtsh., стебли энкринитовъ, Amplexus conicus Trtsh., Amplexus arietinus Fisch., Consdalia papillata Fisch., Syringopora reticularis Gdf., Chaetetes radians Fisch., Sagminaria calcicola Auerb.
	Сѣрыя и черныя глины и желт. пески.	Окаменѣлостей не открыто.
Нижне-девонская формація.	Желтый слюдист. песчан.	Безъ окаменѣлостей.
Нижне-силурійская формація.	Сѣрый, глауконитовый известнякъ.	Asaphus expansus Wahlb., Illaenus crassicauda Wahlb., Lituites convolvens Schlth., Orthoceras laeve Schmidt, O trochlearis His., O. duplex Wahlb., O. regularis Schlth., Euomphalus Gualteriatus Schlth., Rhynchonella nucella Dalm., Orthis calligramma Dalm., O. obtusa Pand., Orthisina plana Pand., Crania antiquissima Eichw., Chaetetes Petropolitanus Pand.

Фрагмен	Нерастворимый остаток.	(Нерастворимый остаток.)
Пленки коллоидальной среды. Пленки с остатками клеток.	Остатки клеток и спор.	Остатков клеток не содержат.
Пленки с остатками клеток.	Споры и остатки клеток.	Остатков клеток не содержат.
Пленки с остатками клеток.	Клетки и споры.	Весь остаток.
Пленки с остатками клеток.	Остатки клеток.	Остатки клеток.

Philippsia Schwedtii Fisch., Fragilaria pectinata de Kon., Orthoseira roeseana (Ehr.) Grun., Fragilaria M. V. K., Eunotia arcuata Sow., Gomphonema Sow., Achnanthes Sow., Alloiosira neglecta Fisch., Cardiomorpha subtilissima Sow., Cymbella Sow., Stauroneis Phoenicenteron Sow., Stauroneis gracilis Rabh., Sp. gracilis Kütz., Sp. Incerta Mart., Spirogyra ambigua Sow., Cladrophora glacata Kütz., Orth. Lacustris Fisch., O. crispata Mart., O. viridis Nicols., Stephanopyxis Turpinii Ehrb., Pyxidicula seminulum Sow., Fr. Cyclus Grev., Fr. pinnata Mart., Fr. acuelata Ehr., Fr. Virescens Grun., Chaetoles radians M'Coy, Fragilaria sp., Rhizosolenia hibernata Fisch., Arthrodesmus incus Ehrb., Cosmarium reniforme Ralfs., Navicula crucifera Sm., Amphitetras antediluviana Fisch., Lithostylidium Rochlochii Kütz., Chaetoles radians Fisch., Pinnularia cylindrica Fisch., Scenedesmus caudato-cornis Ag.

Philippsia margarita M'Coy, Alloiosira neglecta Fisch., Sagenoptera lacustris Ehrb., Asterionella gracilima Hantzsch., Navicula Flos Hirundo Kütz., Navicula securiformis M'Coy, Odontidium mutabile W. Sm., Navicula Fenestella Ehrb., Navicula Amphisbaena Bory., Navicula Semen Ehrb., Navicula Crabro Ehrb., Navicula Rhynchocephala Kütz., Navicula Placentula Ehrb., Navicula Amphisbaena var. Ehrenbergii Kütz., Navicula Amphisbaena var. Hemicyclus Ehrb., Navicula Amphisbaena var. Bicuneata Ehrb., Navicula Amphisbaena var. Subsalsa Ehrb., Navicula Amphisbaena var. Elongata Grun., Navicula Amphisbaena var. Tumida W. Sm., Navicula Amphisbaena var. Genuina Rabh., Navicula Amphisbaena var. Capitata Ehrb., Navicula Amphisbaena var. Linearis Hantzsch., Navicula Amphisbaena var. Fasciata Grun., Navicula Amphisbaena var. Minuta Grun., Navicula Amphisbaena var. Ventricosa Grun., Navicula Amphisbaena var. Undulata Grun., Navicula Amphisbaena var. Constricta Grun., Navicula Amphisbaena var. Stauroneiformis Grun., Navicula Amphisbaena var. Cuneata Grun., Navicula Amphisbaena var. Capitata Grun., Navicula Amphisbaena var. Linearis Grun